VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ, КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ И КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

11913
ЦЕНА

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ТОЛЬКО В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ОСНОВАНИЕ-ПИСЬМО ГОССТРОЯ РОССИИ ОТ 17.03.99 № 5-11/30)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.230-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 6

СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ, КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ И КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИЭП учебных зданий
совместно с
ЦНИИЭП жилища

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 НОЯБРЯ 1972 г.
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 30 ИЮНЯ 1972 г. N124

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕК. ОБ	[подпись]	Н. ДЫХОВИЧНАЯ
НАЧ. ОТД. N15	[подпись]	А. ХМЕЛЬНИЦКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	[подпись]	А. СУХОВА

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	[подпись]	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	[подпись]	В. ГРЕКОВ
РУК. ГР. ИНЖ.	[подпись]	О. МАДОЯН

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА

Введение

Настоящая работа выполнена на основе современного опыта типового проектирования и строительства с систематизацией имеющихся и внедряемых новых конструктивных решений и типизацией конструктивных деталей и узлов. Все материалы обобщены в альбомы типовых деталей обязательных для применения в типовом и индивидуальном проектировании жилых и общественных зданий массового строительства. Ссылка на типовые детали должна заменить индивидуальную разработку их в проектах.

Альбомы типовых деталей призваны способствовать внедрению в практику массового строительства лучших и наиболее экономичных технических решений сопряжений конструктивных элементов, способствовать сокращению количества индивидуальных проектных работ.

Отзывы, замечания и предложения по разработанным типовым деталям направлять по адресу: Москва, И-434, Дмитровское шоссе 9, корпус "А", ЦНИИЭП учебных зданий.

	Лист	Стр.
Введение		
Содержание		3и 5
Пояснительная записка		6и 11
Номенклатура профильного стекла	1	12
Типы уплотнителей и герметизирующих элементов	2и	13
Маркировка деталей наружного ограждения в деревянной обвязке	3и	14
Маркировка деталей наружного ограждения и металлической обвязке	4и	15
Маркировка деталей наружного входа из профильного стекла коробчатого сечения	5и	16
Маркировка деталей наружного входа из профильного стекла швеллерного сечения	6и	17
Маркировка деталей устройства перегородок	7и 8и	18-19
Детали 1, 2	9	20
Детали 3, 4	10	21
Детали 5, 6	11	22
Детали 7, 8	12	23
Детали 9, 10	13	24
Детали 11, 12	14	25
Детали 13, 14	15и	26
Детали 15, 16	16	27
Детали 17, 18	17	28
Детали 19, 20	18	29
Детали 21, 22	19	30
Детали 23, 24	20	31
Детали 25, 26	21	32

Внесены изменения, рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г.

Гл. инж. и-та	подпись	Ляхович
Нач. отдела	"	Греков
Рук. гр. инж.	"	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Содержание.	Серия 2.230-1
1972 г		Выпуск 6 / Лист

	Лист	Стр.
Детали 27-29	22	33
Детали 30-34	23и	34
Детали 35-40	24и	35
Детали 41-45	25и	36
Детали 46-51	26и	37
Деталь 2. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 4. Разрез 3-3	27	38
Деталь 6. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 8. Разрез 3-3	28	39
Деталь 10. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 12. Разрез 3-3	29	40
Детали 52,53	30и	41
Деталь 16. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 18. Разрез 3-3	31	42
Деталь 20. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 22 Разрез 3-3	32	43
Деталь 24. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 26 Разрез 3-3	33	44
Детали 54-58	34и	45
Детали 59-63	35и	46
Детали 64-69	36и	47
Детали 70-74	37и	48
Детали 75-80	38и	49
Детали крепления подоконного слива	39и	50
Узлы "А"-"Е"	40	51
Элементы деревянной обвязки профильного стекла	41и-42и	52-53
Элементы металлической обвязки профильного стекла	43и-44и	54-55
Монтажные металлические детали	45	56

Внесены изменения. Рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г.

Гл. инж. ин.	подпись	Ляхович
Нач. отдела	"	Греков
Рук. гр. инж.	"	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1972г	Содержание	Серия 2.230-1
		Выпуск 6 / Лист

Пров. [signature] 22.3.90г Коп. Петрук

	Лист	Стр.
Маркировка деталей установки разделительной стенки балкона (лоджии)	46	57
Маркировка деталей установки разделительной стенки лоджии	47	58
Маркировка деталей установки разделительной стенки между входами в дом и мусорокамеру. Вариант I	48	59
Маркировка деталей установки разделительной стенки между входом в дом и мусорокамеру. Вариант 2.	49	60
Маркировка деталей установки оконного блока в лестничной клетке крупнопанельного дома	50	61
Маркировка деталей установки оконного блока в лестничной клетке в доме со стенами из кирпича	51	62
Детали 81, 82	52	63
Детали 83, 84, 85	53	64
Детали 86, 87	54	65
Деталь 88	55	66
Детали 89, 90	56	67
Деталь 91	57	68
Детали 92, 93, 94	58	69
Детали 95, 96, 97	59	70
Таблица монтажных элементов	60	71

Гл. инж. ин.	подпись	Ляхович
Нач. отдела	"	Греков
Рук. гр. инж.	"	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Содержание	Серия 2.230-1
1972 г.		Выпуск 6 / Лист

Пров. [signature] 22.3.90 Коп. Петрук

Пояснительная записка

Область применения профильного стекла

Выпускаемое в настоящее время стекольными заводами профильное стекло по своим теплозащитным свойствам может быть приравнено: профильное стекло швеллерного сечения к одинарному остеклению и профильное стекло коробчатого сечения к двойному остеклению.

Область его применения в жилых и общественных зданиях регламентируется "Рекомендациями по проектированию и устройству ограждений из профильного стекла" 1969 г. и "Указаниями по применению профильного стекла в строительстве" СН 428-71.

Профильное стекло изготавливается бесцветным, окрашенным в массе (цветное) и с окисло-металлическим пленочным покрытием (солнцезащитное).

В жилых и общественных зданиях наружные ограждения из профильного стекла сплошного заполнения могут быть применены в помещениях, где не требуется зрительной связи с окружающим пространством (улицей); в помещениях с постоянным пребыванием людей целесообразно устраивать светопрозрачные ограждения из профильного стекла в сочетании с обычным остеклением (в спаренных переплетах), служащим одновременно для проветривания помещений и зрительной связи с окружающим пространством.

В зависимости от температурно-влажностных условий и назначения помещения ограждения из профильного стекла допускается применять при перепадах температур, приведенных в таблице.

Внесены изменения, рук. гр. инж. О.Мадоян 4/V-79г.

Гл. инж. ин.	подпись	Ляхович
Нач. отдела	"	Греков
Рук. гр. инж.	"	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Пояснительная записка.	Серия 2.230-1	
1972 г.		Выпуск 6	Лист

Допускаемые значения перепада температур между внутренним и наружным воздухом при относительной влажности воздуха внутри помещения 55%

Наименование зданий и помещений	Допустимые при применении профильного стекла	
	швеллерного сечения	коробчатого сечения
Жилые здания:		
основные помещения	25	33
вспомогательные помещения	25	41
Общественные здания		
основные помещения	30	41
вспомогательные помещения	30	49
Лечебно-оздоровительные здания и детские учереждения (больницы, поликлиники, детские сады и ясли)		
основные помещения	—	27
вспомогательные помещения	—	41

Наружные ограждения из профильного стекла в помещениях с относительной влажностью 55% допускаются при условии, что минимальная температура внутренней поверхности ограждения должна быть выше температуры точки росы.

При проектировании ограждающих конструкций из профильного стекла особое внимание следует уделять заделке стыков между элементами профильного стекла. На листе 2 в альбоме даны типы уплотнителей и герметизирующих элементов для заделки стыков.

При применении профильного стекла необходимо учитывать возможность замены поврежденного стекла.

Внесены изменения, рук. гр. инж. О.Мадоян 4/V-79г

Гл. инж. ин.	подпись	Ляхович
Нач. отдела	"	Греков
Рук. гр. инж.	"	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Пояснительная записка.	Серия 2.230-1	
1972г.		Выпуск 6	Лист

Пров. [подпись] 24. 3. 90г Коп. Петрук

Указания по применению и монтажу
типовых деталей

В настоящий альбом включены детали наружных и внутренних ограждений с применением профильного стекла для кирпичных и крупноблочных жилых и общественных зданий, крупнопанельных жилых и каркасно-панельных общественных зданий в конструкциях серии ИИ-04.

Рабочие чертежи типовых деталей разработаны для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий в обычных условиях строительства.

Конструктивные решения типовых деталей являются результатом обобщения современного проектного материала и достижений строительной науки и практики.

В альбоме на листах 3-8, 46-51 на фрагментах фасадов, планов и разрезах дана маркировка типовых деталей. Приведенные планировочные решения не являются рабочими чертежами и служат только для примера и удобства подбора деталей. Данные типовые детали могут быть применены и для других планировочных решений.

На листах 9-38, 52-59 даны рабочие чертежи типовых деталей.

На листах 41-44 даны деревянные и металлические погонажные элементы обвязки наружного и внутреннего ограждений, рабочие чертежи которых определяются конкретным проектом и должны быть включены в состав проекта.

На рабочих чертежах обвязки блоков должна сохраняться принятая в настоящем альбоме маркировка позиций элементов обвязки, а в спецификации должны быть указаны их рабочие геометрические размеры.

Гл. инж. ин.	подпись	Ляхович
Нач. отдела	//	Греков
Рук. гр. инж.	//	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Пояснительная записка.	Серия 2.230-1	
1972 г.		Выпуск 6	Лист

На листах 45,60 даны рабочие чертежи монтажных изделий, применяемых в разработанных деталях. Марки монтажных изделий и их количество должны быть включены в спецификацию проекта.

Изготовление деревянной и металлической обвязки блоков наружного и внутреннего ограждений предусмотрено в построечных условиях. Возможно изготовление их в заводских условиях и поставка на стройку без заполнения профильным стеклом. Разделительные экраны балконов, лоджий и экраны между входами в дом и в мусорокамеру изготовляются на строительной площадке с заполнением профильным стеклом и монтируются в готовом виде.

Для всех остальных случаев типовые детали альбома решены для поэлементного заполнения наружных и внутренних ограждений из профильного стекла. Типовые детали предусматривают в случае необходимости производить со стороны помещения замену поврежденного профильного стекла, для чего профильное стекло закрепляется съемными прижимными элементами вверху или внизу проема. Рекомендуется съемные прижимные элементы при больших размерах проемов изготовлять длиной не более 1,2 м.

Деревянные обвязки блоков наружных ограждений из профильного стекла крепятся в кирпичных стенах при помощи шурупов или костылей к деревянным пробкам, закладываемым в стены во время кладки; в каркасных и панельных зданиях крепятся аналогично к существующим в панелях деревянным пробкам; в конструкциях усовершенствованной серии ИИ-04 (где отсутствуют деревянные пробки) установка пробок в панелях выполняется по месту.

Не допускается расклинивание деревянной коробки профильного стекла в проеме во избежании искривления коробки; временное расклинивание во время монтажа допускается только в углах коробки.

Внесены изменения, рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г.

Гл. инж. инст.	Нач. отдела	Рук. гр. инж.
подпись	=	=
Ляхович	Греков	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД 1972г	Пояснительная записка.	Серия 2.230-1	
		Выпуск	Лист
		6	

Металлические обвязки блоков ограждения из профильного стекла крепятся к стенам, имеющим деревянные пробки при помощи шурупов или ершей, а в стенах, имеющих закладные детали при помощи приварки металлических монтажных марок, например, разделительные экраны.

Для герметизации воздушной полости коробчатого профильного стекла и защиты торцов стекла от механических повреждений при транспортировке и монтаже следует применять резиновые насадки типа 5 (см. лист 2), поставляемые заводом-изготовителем совместно профильного стекла. При монтаже профильного стекла швеллерного сечения применяются насадки типа 7 (см. лист 2).

После установки не более пяти элементов профильного стекла в коробку производится обжатие пакета, после обжатия установленного пакета профильного стекла производится проверка вертикальности смонтированных элементов, а затем профильное стекло закрепляется прижимными деталями.

После установки в проем всех элементов профильного стекла стыки промазываются герметизирующим составом с применением пневмошприца.

Для герметизации стыков рекомендуются тиоколовые герметики марок ТУ-32 (МРТУ 6-07-103-63), ГС (ТУ 27/25-1-64), ТМ-05 (ТУ 38-3Г №355-69) и замазка герметизирующая НГ-18 (МХП ТУ 2425-52). Работы по герметизации стыков мастиками следует производить при температуре наружного воздуха не ниже +5°С в условиях, исключающих их увлажнение.

При выполнении работ по монтажу конструкций из стекла профильного и герметизации стыков следует соблюдать соответствующие требования, изложенные в "Указаниях по применению стекла в строительстве" СН 428-71.

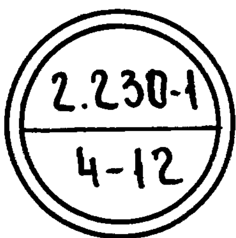
Внесены изменения рук. гр. инж. О.Мадоян 4/V-79г.

Гл. инж. ин.	Ляхович	подпись
Нач. отдела	Греков	"
Рук. гр. инж.	Мадоян	"

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Пояснительная записка.	Серия 2.230-1	
1972 г.		Выпуск 6	Лист

При разработке проекта с применением чертежей типовых деталей на чертежах проекта делать ссылку на марку детали по следующему образцу:

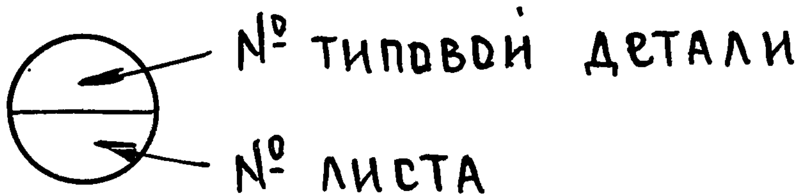


в числителе указан номер серии,
в знаменателе: первое число - номер выпуска данной серии, второе число - номер типовой детали.

Обозначения типовых деталей на чертежах проектов, в отличие от прочих деталей, обводятся двойным кружком.

В проекте или серии проектов составляется сводная спецификация применяемых типовых деталей.

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:



Гл. инж. ин.	подпись	Ляхович
Нач. отдела	"	Греков
Рук. гр. инж.	"	Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий

ТД	Пояснительная записка	Серия 2.230-1	
1972 г.		Выпуск 2	Лист

Номенклатура профильного стекла швеллерного и коробчатого типов.

Тип	Марка профильного стекла	Эскиз профильного стекла	Размеры в мм			Вес 1п.м. в кг
			Ширина в	Высота h	Толщина δ	
Швеллерный	ШП - 250		244 ± 5	35 ± 2,5	5,5 ± 0,5	4,9
	ШП - 300		294 ± 5	50 ± 2,5	5,5 ± 0,5	6,0
	РП - 600		594 ± 5	50 ± 2,5	5,5 ± 0,5	12,0
Коробчатый	КП - 250		244 ± 5	50 ± 2,5	5,5 ± 0,5	8,9
	КП - 300		294 ± 5	50 ± 2,5	5,5 ± 0,5	10,5

Согласовано: В. Березина

Дата | Инвент. № | Взамен

Гл. инж. ин-та	А. Ляхович
Нач. отдела	В. Греков
Рук. группы	О. Мадоян
Техник	Н. Горшкова
Проверил	О. Мадоян

Копировал

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

Номенклатура профильного стекла

Серия 2.230-1 | Выпуск 6 | Лист 1

	Материал	Эскиз	Длина мм	Вес 1п.м кг	Назначение
1	Губчатая морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65	7; 30	не ограничивается	0,06	Уплотнение вертикальных стыков между элементами ~~стеклопрофилита~~ всех марок профильного стекла
2	—"—	20	—"—	0,08	Уплотнение вертикальных стыков между элементами ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла всех марок.
3	Морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65	3; 3; 3; 12; 29; 1,5; 4; 1,5	—"—	0,20	Уплотнение вертикальных стыков между элементами ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла марок ШП-250, ШП-300, РП-600
4	Гернит ТУ-МТИ-2РСФСР12-68	40	—"—	0,50	Уплотнение вертикальных стыков между ~~стеклопрофилитом~~ стеклом профильным и угловым блоком.
5	Морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65	2,5; 244 (294); 2,5; 3; 3; 31; 4; 56	249 / 299	0,12 / (0,15)	Для герметизации воздушной прослойки ~~стеклопрофилита~~ профильным стеклом марок КП-250, КП-300
6	Пластифицированный поливинилхлорид	8; 50 (22); S до 2мм	—"—	0,50 / (0,20)	Для уплотнения вертикальных стыков между элементами ~~стеклопрофилита~~ стекло профильного марок КП-250; КП-300 в перегородках.
7	Морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65	300; 3; 3; 26; 4; 12	—"—	0,10	Для опирания ~~стеклопрофилита~~ стекла профильного марок ШП-250, ШП-300, РП-600
8	Морозостойкая резина МРТУ-38-5-204-65	2,5; 5; 2,5; 32	не ограничивается	0,20	Уплотнение вертикальных стыков между элементами ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла марок КП-250, КП-300

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г.

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

Гл. инж. ин-та — А. Ляхович; Нач. отдела — В. Греков; Рук. группы — О. Мадоян; Техник — Н. Горшкова; Проверил — О. Мадоян

Согласовано: Копировал; В. Березина

Дата; Инвент. №; Взамен

ТД 1972 г.

Типы уплотнителей и герметизирующих элементов

Серия 2.230-1, выпуск 6, лист 2и

2-2 для зданий серии ИИ-04

2-2 для зданий с усовершенствованным каркасом

2-2 для кирпичных зданий

6000

1-1 для зданий серии ИИ-04

53	2044	16,5	1173	16,5	2044	53	для ℓ = 5400
53	2194	16,5	1173	16,5	2194	53	для ℓ = 5700

1-1 для зданий с усовершенствованным каркасом серии ИИ-04

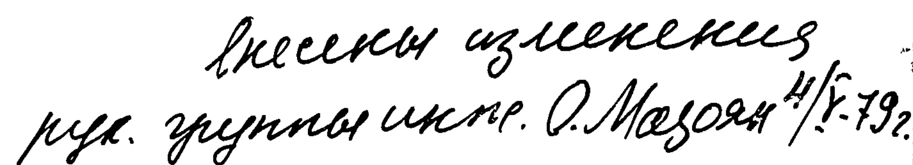
53	2094	41,5	1173	41,5	2094	53	для ℓ = 5550
53	1744	16,5	1173	16,5	1744	53	для ℓ = 4800
53	1444	16,5	1173	16,5	1444	53	для ℓ = 4200

1-1 для зданий из кирпича

53	1944	1173	31,5	1944	53	для ℓ = 5230
53	1794	1173	51,5	1794	53	для ℓ = 4970

Примечания:

1. ТД 1;3;5;7;9;11;13;14 для ограждений из ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла типа КП.
2. ТД 2;4;6;8;10;12;52;53 для ограждений из ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла типа ШП



Гл. инж. ин-та		А. Ляхович	Копировал	В. Березина
Нач. отдела		В. Греков		
Рук. группы		О. Мадоян		
Техник		Н. Горшкова		
Проверил		О. Мадоян		

Согласовано:

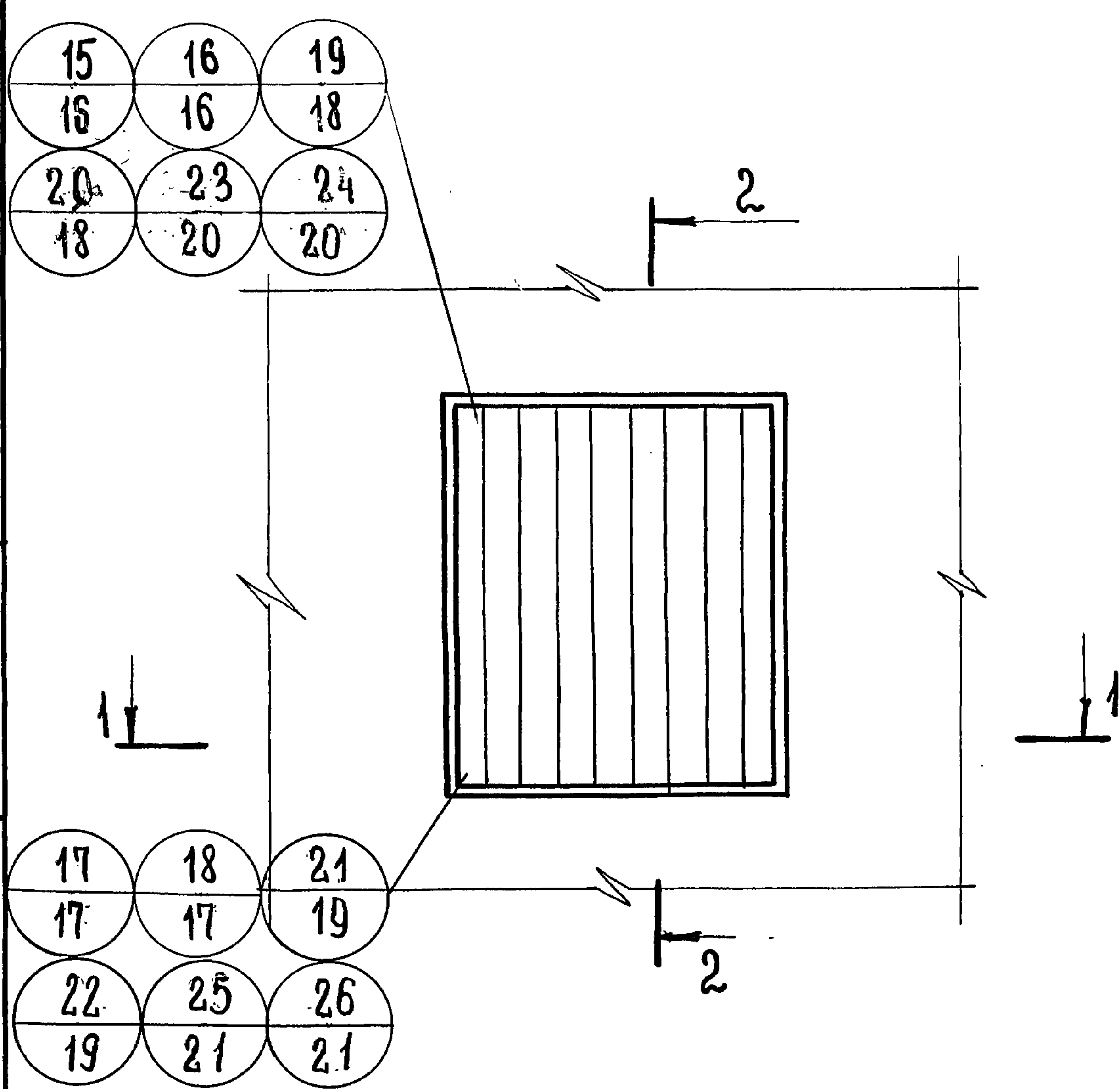
Дата | Инвент. № | Взамен

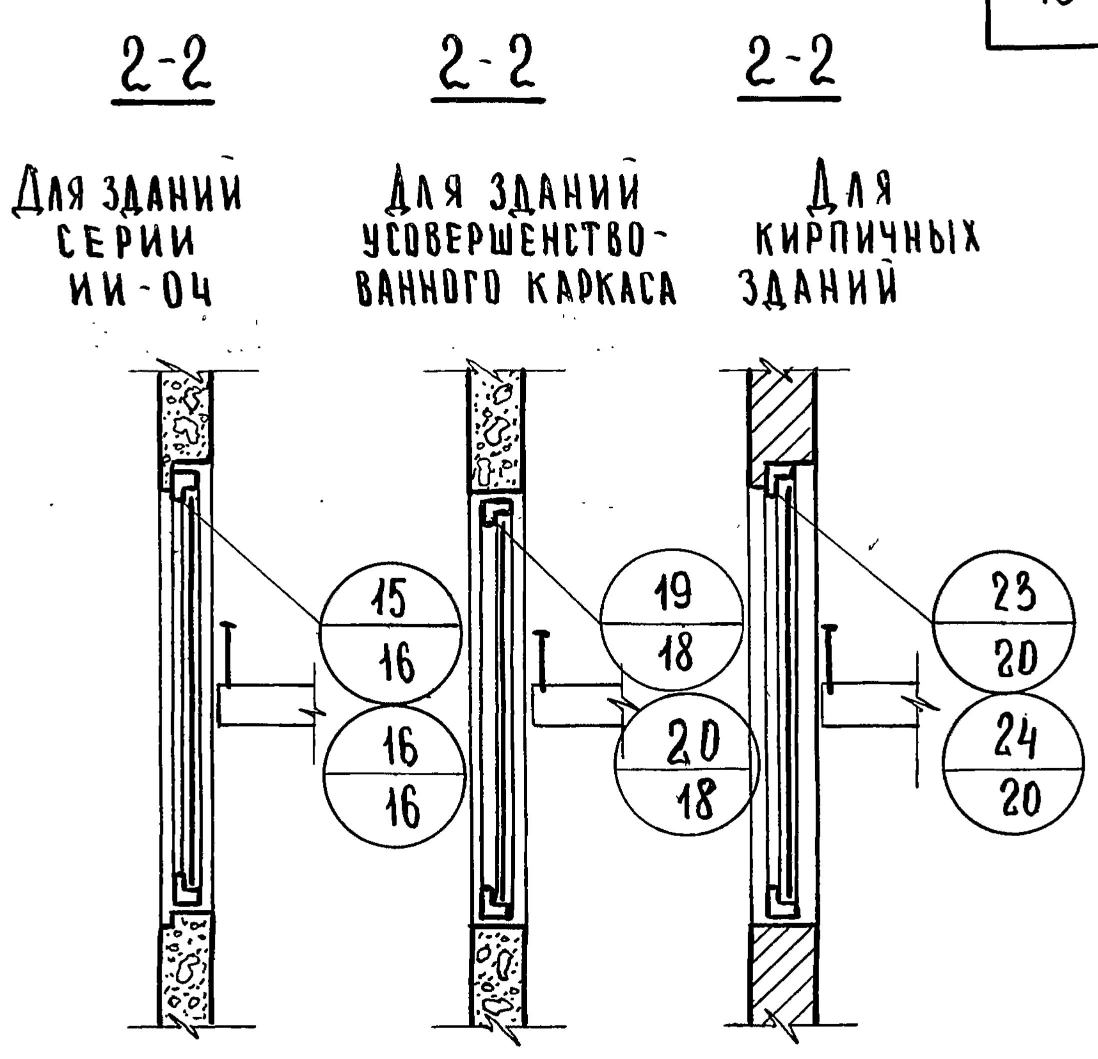
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г

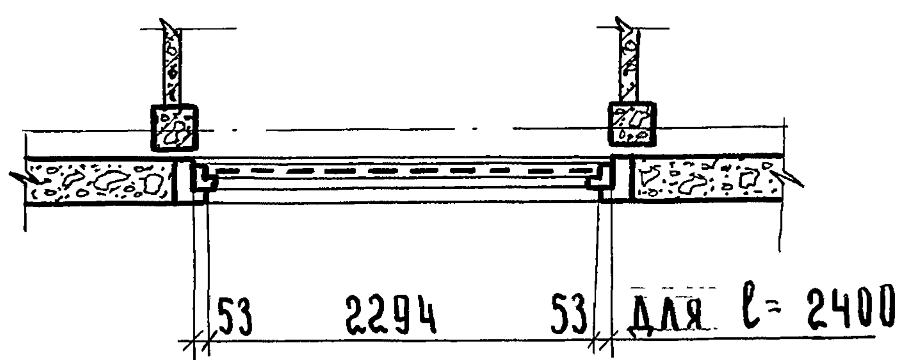
Маркировка деталей наружного ограждения в деревянной обвязке.

Серия	
2.230-1	
Выпуск	Лист
6	3и

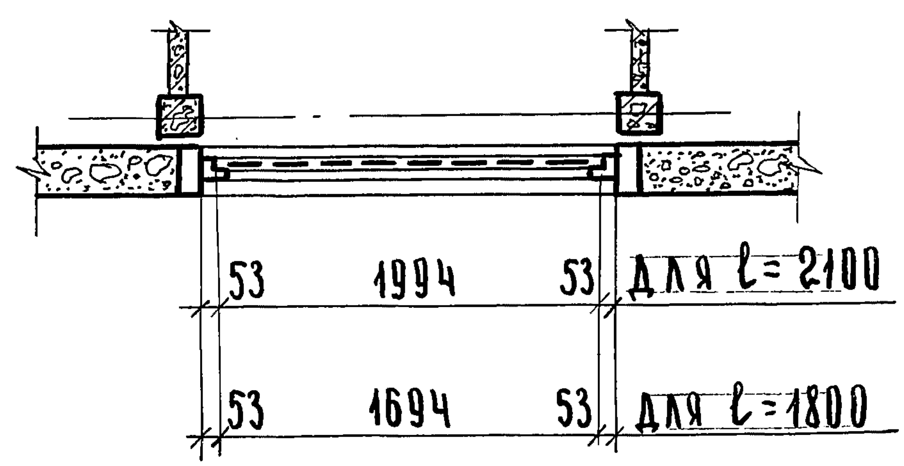




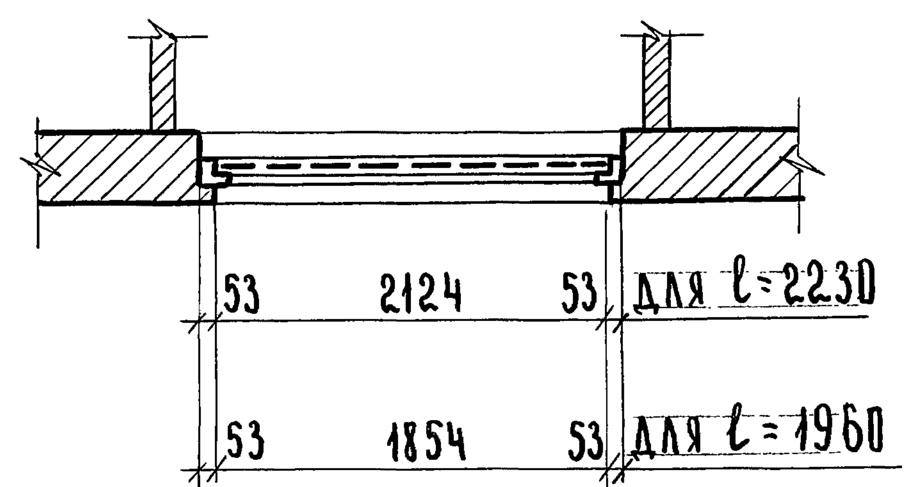
1-1 для зданий серии ИИ-04



1-1 для зданий с усовершенствованным каркасом ИИ-04



1-1 для зданий из кирпича



Примечания:

1. ТД 15; 17; 19; 21; 23; 25 для ограждений из ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла типа КП.
2. ТД 16; 18; 20; 22; 24; 26 для ограждений из ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла типа ШП.

Внесены изменения рук. группы инж. О. Мадоян 4/V-79г.

Гл. инж. ин-та		А. Ляхович	
Нач. отдела		В. Греков	
Рук. группы		О. Мадоян	
Техник		Н. Горшкова	
Проверил		О. Мадоян	
Копировал			
		В. Березина	

Согласовано:

Дата | Инвент. № | Взамен.

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.	Маркировка деталей наружного ограждения в металлической обвязке.	Серия 2.230-1	
		Выпуск	Лист
		6	4и

2-2

27/22

28/22

6000

1-1

2 3

31/23

40/24

38/24

29/22

2 3

3-3

38/24

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

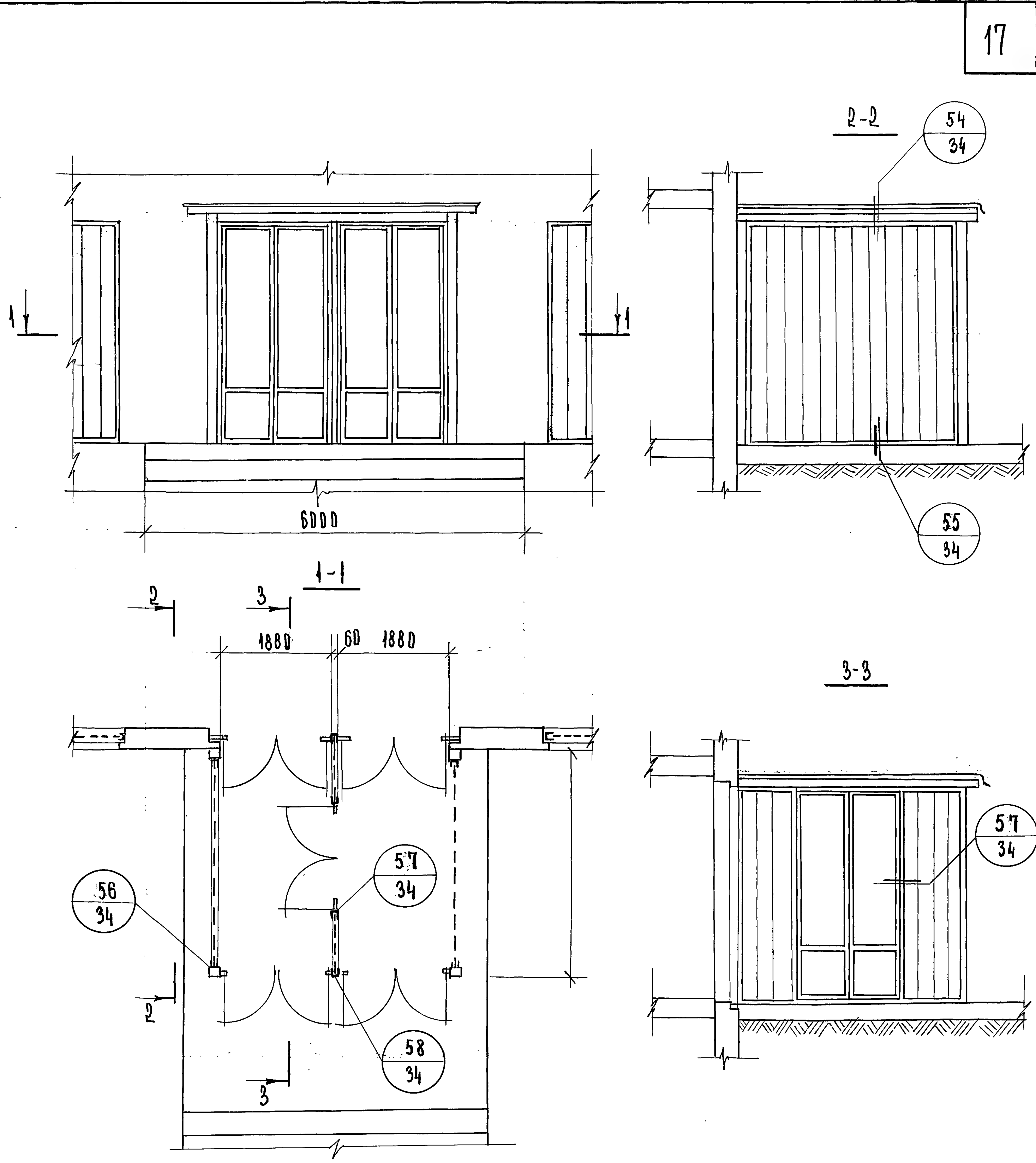
СОГЛАСОВАНО:

ГЛ. ИНЖ. П-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ		О. МАДОЯН
ТЕХНИК		Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ		О. МАДОЯН
КОПИРОВАЛ		И. ДОЛГУНИЧЕВА

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

Внесены изменения рук. группы инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

ТД 1971 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НАРУЖНОГО ВХОДА ИЗ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА КОРОБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ.	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 5и



Внесены изменения рук группы инж. О.Мадоян

ГЛ. ИНЖ. И-ТА		А. ЛЯХОВИЧ	ТЕХНИК
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ
ГЛ. ИНЖ. ОТД.			КОПИРОВАЛ
РУК. ГРУППЫ		О. МАДОЯН	

ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	О. МАДОЯН
КОПИРОВАЛ	К. ДОЛГУНИЧЕВА

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

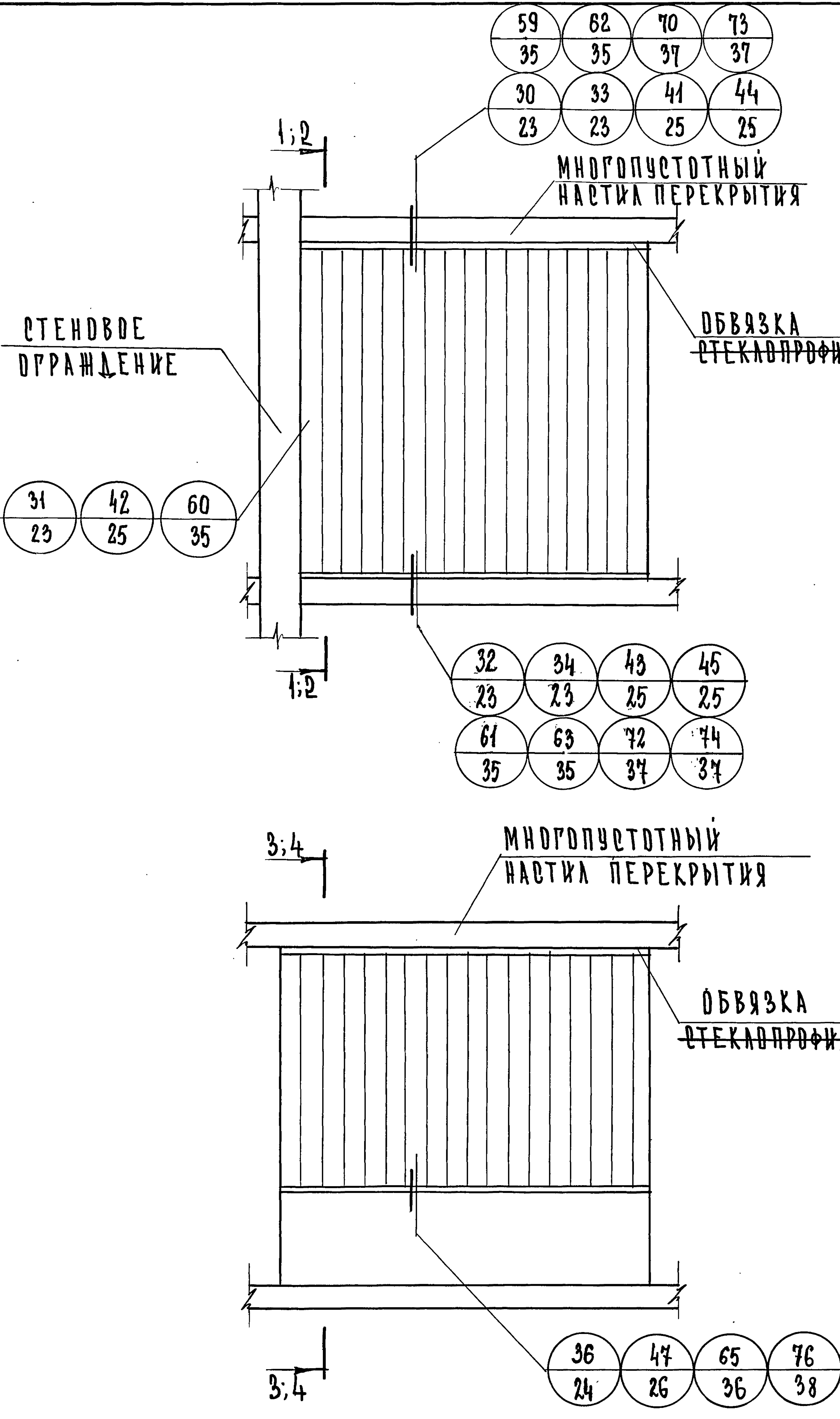
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

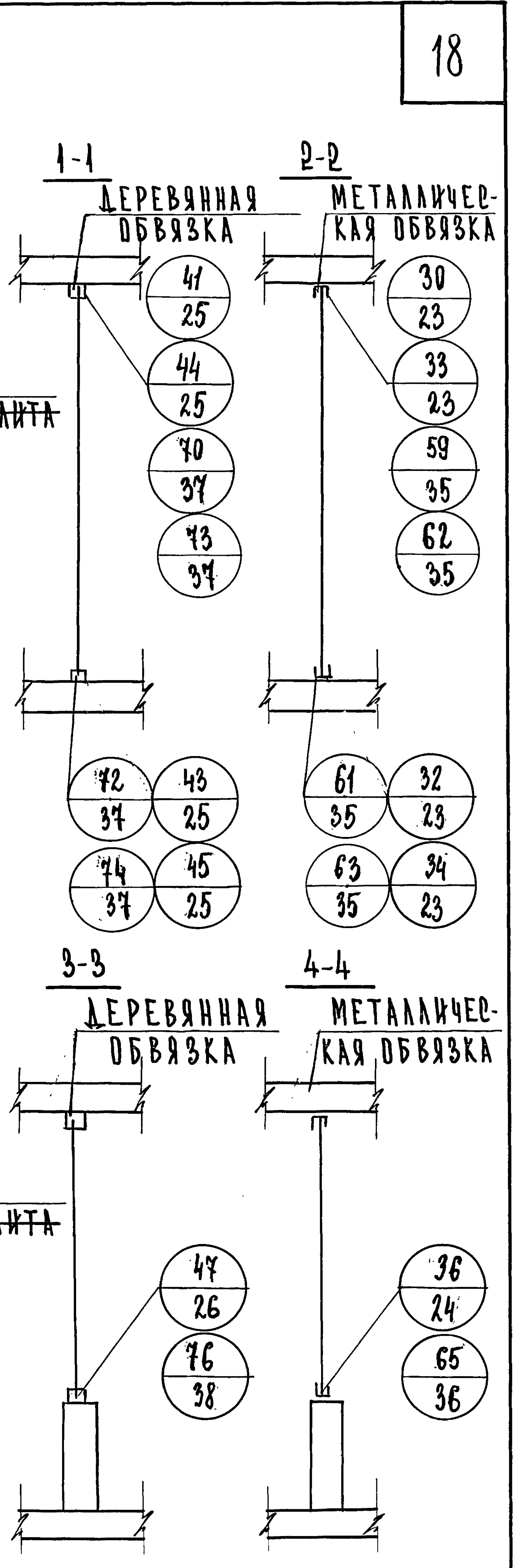
ТД 1972 г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НАРУЖНОГО ВХОДА ИЗ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ШВЕЛЛЕРНОГО СЕЧЕНИЯ.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
6	6и

11913 18





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТД 30-51 ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ТИПА КП.
2. ТД 59-80 ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ТИПА ШП.

Внесены изменения рук. группы инж. О.Мадоян 4/X-79г.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО:			
И.ДОЛГУНИЧЕВА			
КОПИРОВАЛ			
ГЛ.ИНЖ. И-ТА		А.ЛЯХОВИЧ	
НАЧ. ОТДЕЛА		В.ГРЕКОВ	
РУК. ГРУППЫ		О.МАДОЯН	
ТЕХНИК		Н.ГОРШКОВА	
ПРОВЕРИЛ		О.МАДОЯН	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК.	СЕРИЯ 2.230-1; ВЫПУСК 6; ЛИСТ 7и

1:2

РИГЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

37/24	48/26	66/36	77/38

ОБВЯЗКА ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА

39/24, 50/26, 68/36, 79/38

38/24, 49/26, 67/36, 78/38

1:2

1-1 ДЕРЕВЯННАЯ ОБВЯЗКА

48/26, 77/38

2-2 МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА

37/24, 66/36

РИГЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

3;4

35/24, 46/26, 64/36, 75/38

ОБВЯЗКА ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА

5;6 5;6

40/24, 51/26, 69/36, 80/38

3;4

3-3 ДЕРЕВЯННАЯ ОБВЯЗКА

46/26, 75/38

4-4 МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА

35/24, 64/36

5-5

51/26, 80/38

6-6

40/24, 69/36

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТД 30-51 ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ТИПА КП.
2. ТД 59-80 ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ТИПА ШП.

Внесены изм. рук. гр. инж. О.Мадоян 4/V-79г.

ДАТА	ИНВЕНТ. №:	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО: И.ДОЛГУНИЧЕВА — Долг

ГЛ.ИНЖ. И-ТА	А.ЛЯХОВИЧ	
НАЧ.ОТДЕЛА	В.ГРЕКОВ	
РУК.ГРУППЫ	О.МАДОЯН	
ТЕХНИК	Н.ГОРШКОВА	
ПРОВЕРИЛ	О.МАДОЯН	

КОПИРОВАЛ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г.МОСКВА

ТД 1972г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК.	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 8и

1 2

НАЛИЧНИКИ ГОСТ 8242-63

ОД1

ОД2

ШУРУПЫ ЧЕРЕЗ 1000

15

13

1-1

ШУРУП А8×120 ГОСТ 1145-70

ОД1

ОД2*

КОНОПАТКА

НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-63

ГЕРМЕТИК

ШУРУП А6×85 ГОСТ 1145-70

ОД2

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 5

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

2-2

НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-63

ШУРУП А6×85 ГОСТ 1145-70

ОД2

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 1

ОД1

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 ДЛЯ ТД 2 СМ. ЛИСТ 27.
2. ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД2* СЪЕМНЫЙ НА ШУРУПАХ. ОД1 И ОД2 СМ. ЛИСТ 41.
3. НА ЧЕРТЕЖЕ ТД1; 2 ЧЕТВЕРТЬ ПАНЕЛИ НЕ ПОКАЗАНА.

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО:	
КОПИРОВАЛ	К. ДОЛГУНИЧЕВА
ГЛ. ИНЖ. П-ТА	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Детали 1; 2	Серия 2.230-1	
1972 г.		Выпуск 6	Лист 9

3 4

1-1

Примечания:

1. Сечение 2-2 для ТД3 см. лист 9. Сечения 2-2 и 3-3 для ТД4 см. лист 27.
2. Элемент деревянной коробки ОД3 съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД3;4 слив не показан, крепление подоконного слива см. лист 39.

Гл.инж.и-та		А.Ляхович	
Нач.отдела		В.Греков	
Рук.группы		О.Мадоян	
Техник		Н.Горшкова	
Проверил			

Копировал: Н.Долгуничева

Согласовано:

Дата | Инвент.№ | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

Детали 3;4

Серия 2.230-1	
Выпуск	Лист
6	10

5 6

НАЛИЧНИКИ ГОСТ 8242-63

ОД1

ОД2

ОД2*

ШУРУПЫ ЧЕРЕЗ 1000

ОТВЕРСТИЕ ПРОСВЕРЛИТЬ

КОСТЫЛЬ ММ3

1-1

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА

ШУРУП А6×85 ГОСТ 1145-70

ОД-2*

НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-63

ОД-1

ОД-2

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 5

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

2-2

ШУРУП А6-85 ГОСТ 1145-70

ОД2

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 1

ОД1

ОД2

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2

НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-63

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сечения 1-1 и 2-2 для ТД6 см. лист 28.
2. Элемент деревянной коробки ОД2* съемный на шурупах.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

ГЛ.ИНЖ.И-ТА		А.ЛЯХОВИЧ	
НАЧ.ОТДЕЛА		В.ГРЕКОВ	
РУК.ГРУППЫ		О.МАДЛЯН	
ПРОВЕРИЛ		Н.ГОРШКОВА	
ТЕХНИК		И.ДОЛГУНИЧЕВА	КОПИРОВАЛ

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Детали 5; 6	Серия 2.230-1
1972 г.		Выпуск 6, Лист 11

11913 23

7 8

НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-63

ОД2

ОД4

1;3

ОД1

2 2

15 13

ШУРУПЫ ЧЕРЕЗ 1000

ОД3

ПОДОКОННАЯ ПЛИТА

1-1

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

ОД3

ШУРУП А6×85 ГОСТ 1145-70

ОД4

ОД1

СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ПОДОКОННАЯ ПЛИТА

0.01

КОСТЫЛЬ ММ2

БОБЫШКА ℓ=100 ШАГ 1000

КОСТЫЛЬ ММ3

АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ ВОЙЛОК, СМОЧЕННЫЙ В АЛЕБАСТРОВОМ МОЛОКЕ

ø30

51

Примечания:

1. Сечение 2-2 для ТД 7 см. лист 11. Сечения 2-2 и 3-3 для ТД 8 см. лист 28.
2. Элемент деревянной коробки ОД3 съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД7;8 слив не показан, крепление подоконного слива см. лист 39.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО: И. Долгунчева

Должность	Подпись	Фамилия
ГЛ. ИНЖ. И-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ		О. МАДОЯН
ТЕХНИК		Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ		

КОПИРОВАЛ

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	Детали 7;8	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 12

9 10

ОД1
ОД2
ОД3
ШУРУПЫ ЧЕРЕЗ 1000
ОД3
ОД1

1-1

КОНОПАТКА
ОД-1
ШУРУП А6×85 ГОСТ 1145-70
ГЕРМЕТИК
ОД-2
ОД5*
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 5
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

2-2

КОСТЫЛЬ ММ3
ШУРУП А6×85 ГОСТ 1145-70
ОД5 УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 1
ОД1
ДЕРЕВЯННАЯ АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ПРОБКА ПО ВЫСОТЕ ПРОЕМА
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА
УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2
ОД2

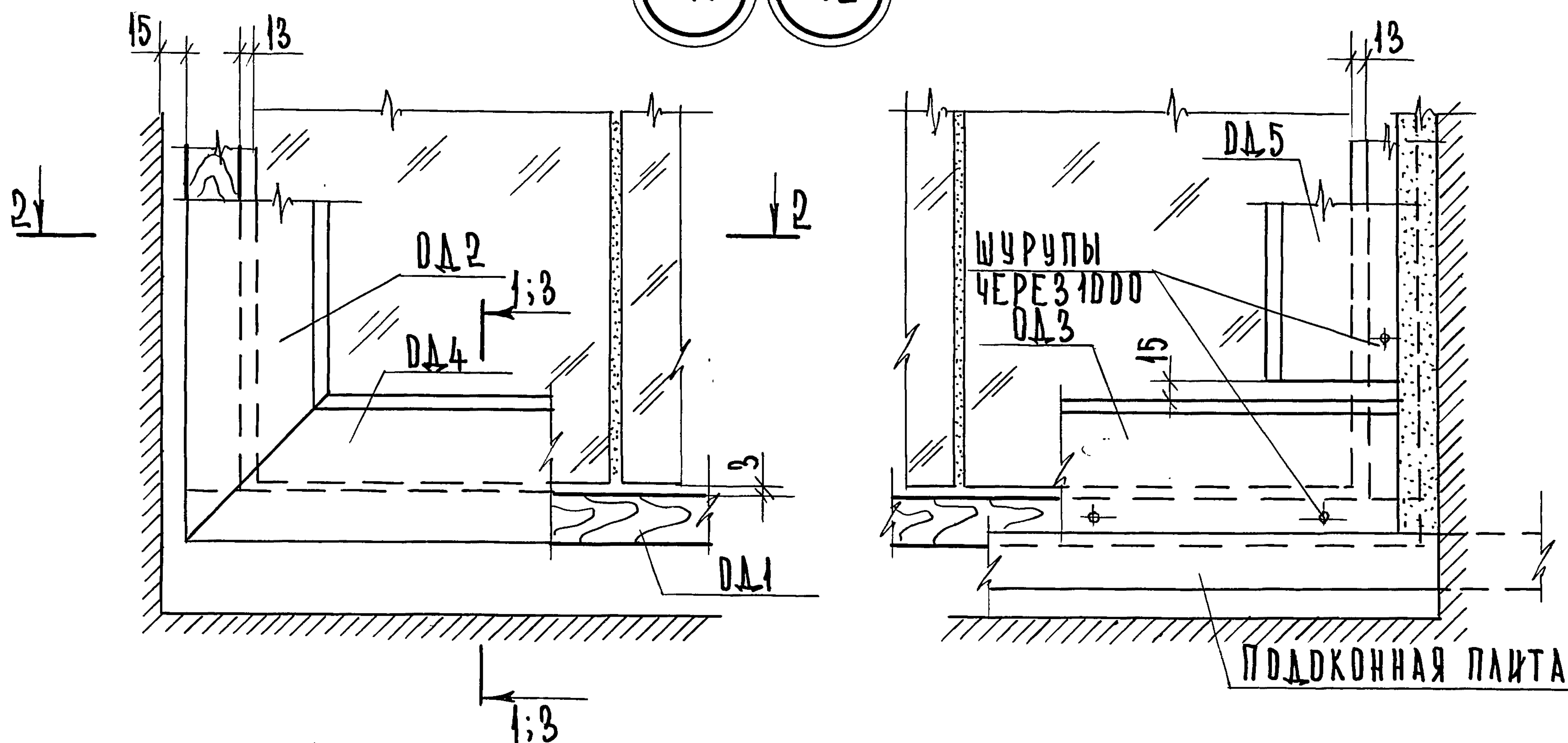
ПРИМЕЧАНИЯ:

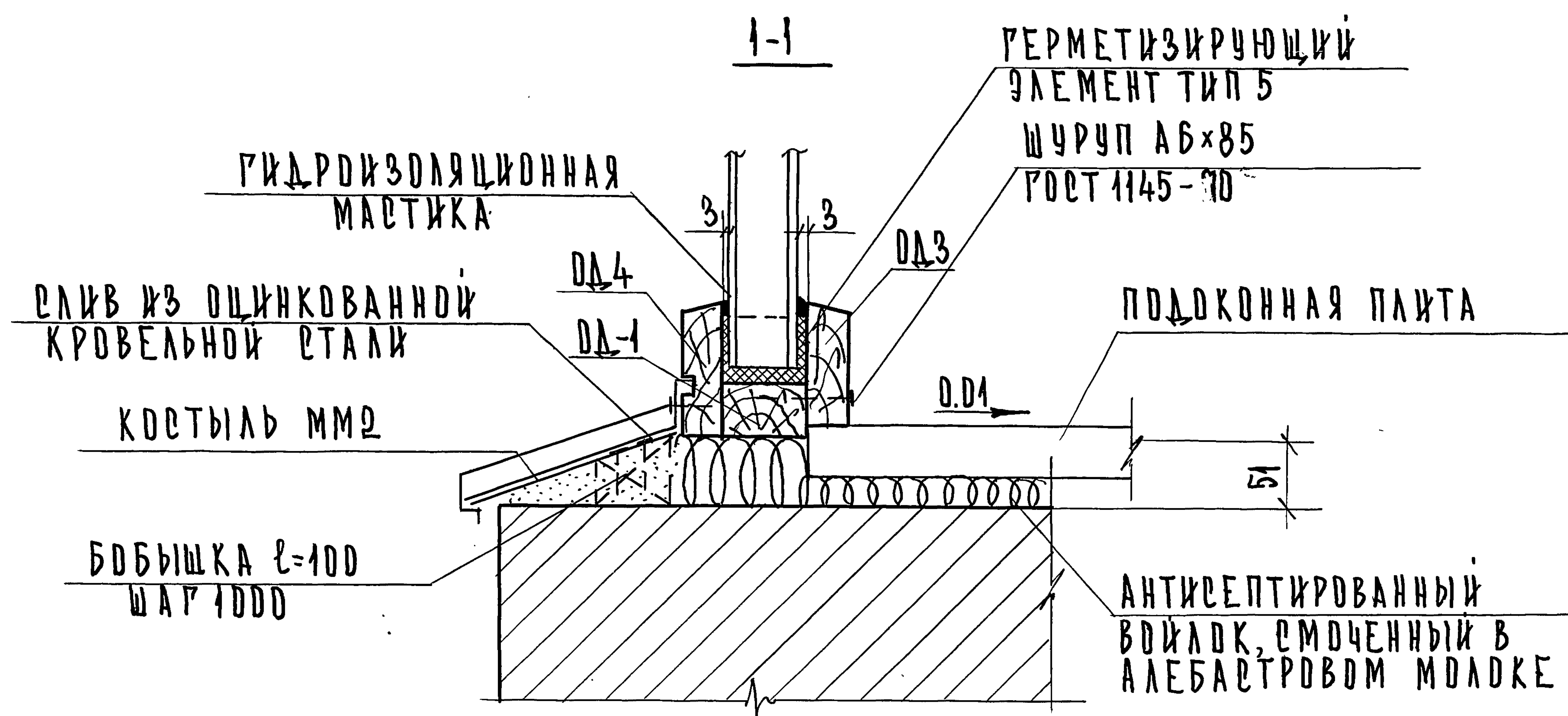
1. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 ДЛЯ ТД 10 СМ. ЛИСТ 29.
2. ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД5* СЪЕМНЫЙ НА ШУРУПАХ.
3. НА ЧЕРТЕЖЕ ТД9-10 ЧЕТВЕРТЬ СТЕНЫ НЕ ПОКАЗАНА.

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО:	
КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНИЧЕВА
ГЛ. ИНЖ. К-ТА	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	ДЕТАЛИ 9; 10	СЕРИЯ 2.230-1	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 13





Примечания:

1. Сечение 2-2 для ТД 11 см. лист 13. Сечение 2-2 и 3-3 для ТД 12 см. лист 29.
2. Элемент деревянной коробки ОД3 съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД11;12 слив не показан, крепление подоконного слива см. лист 39.

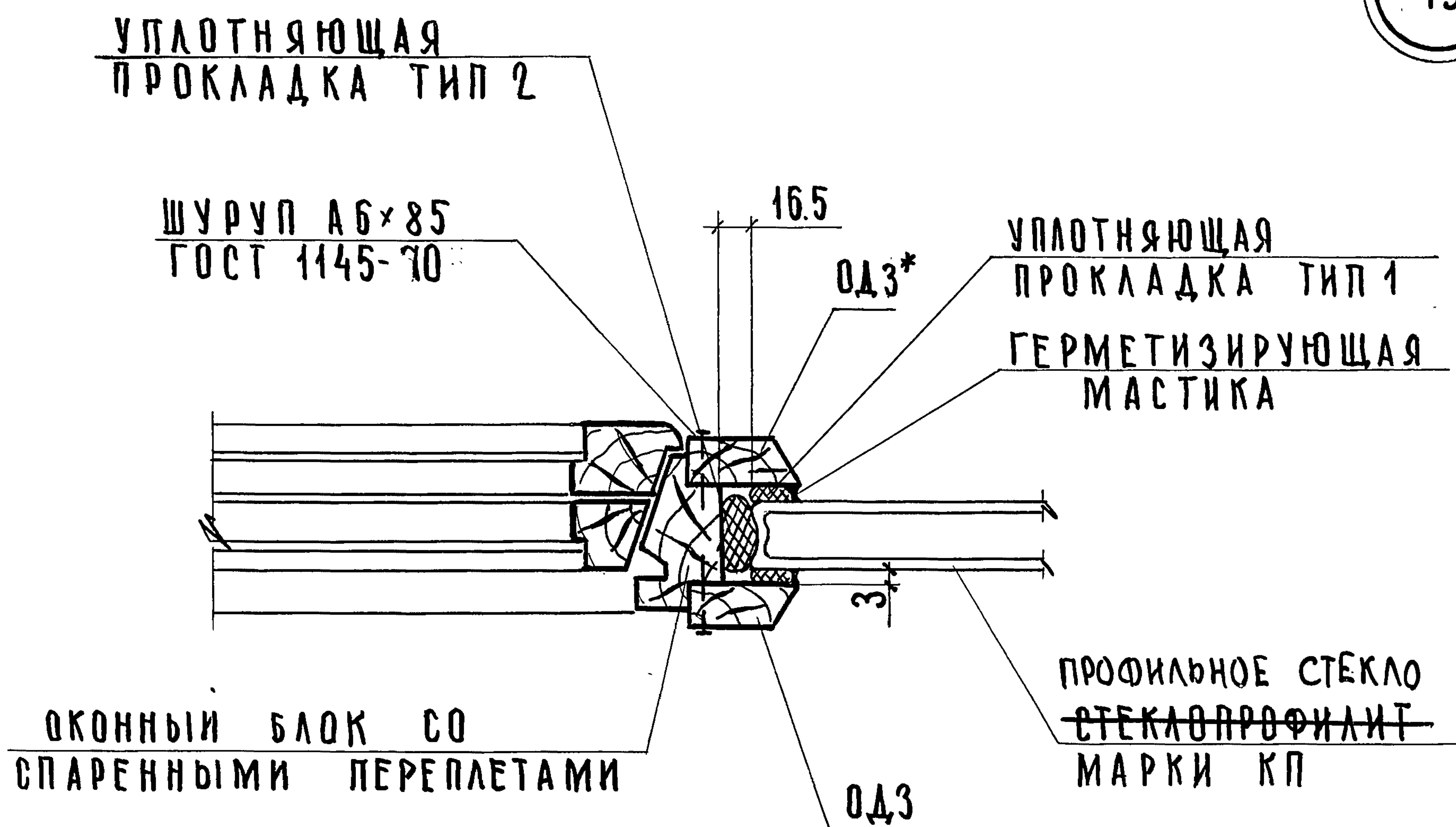
Дата
Инвент. №
Взамен

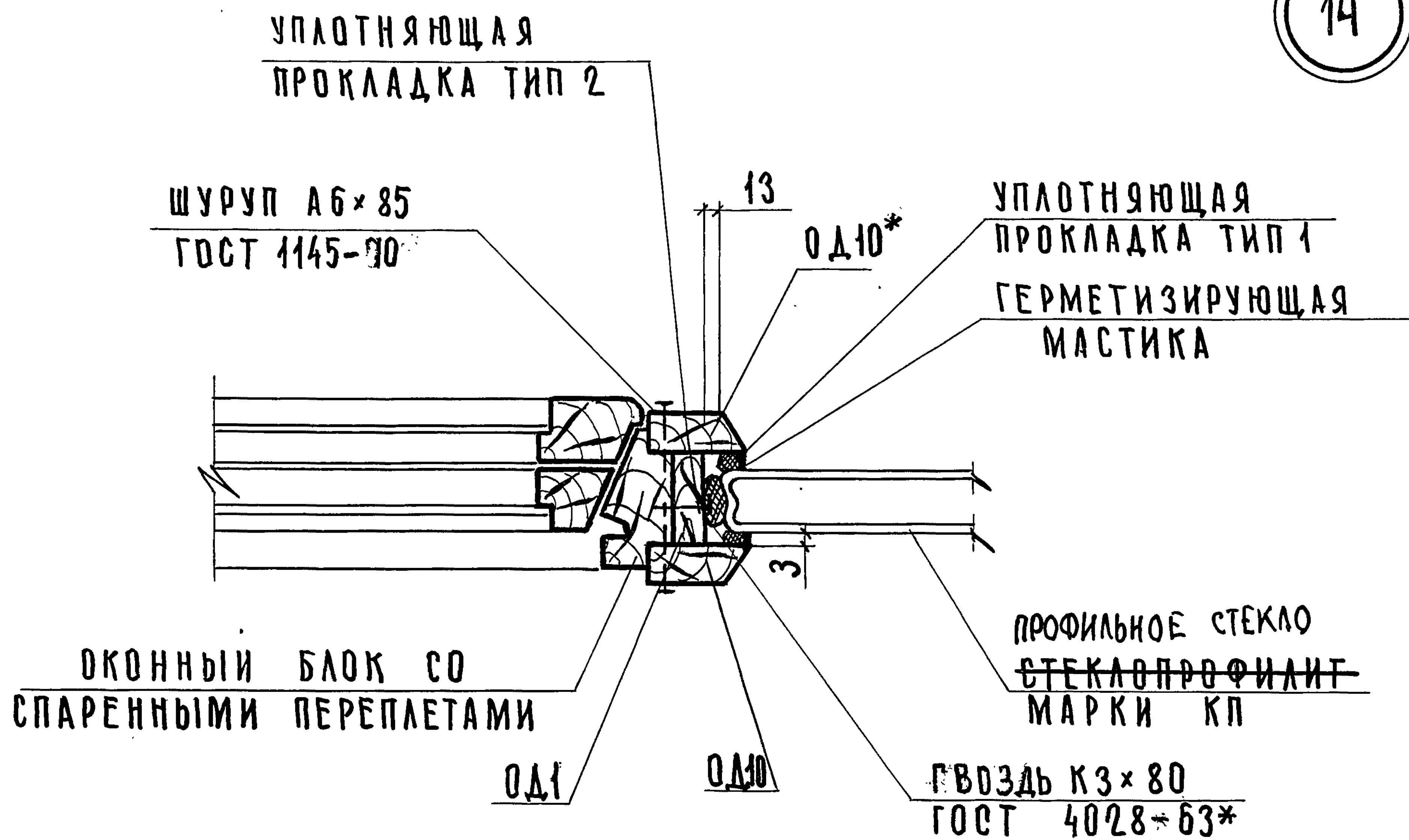
Гл. инж. и-та	А. Ляхович	
Нач. отдела	В. Греков	
Рук. группы	О. Мадоян	
Техник	Н. Горшкова	
Проверил		
Копировал	Н. Долгуничева	

СОГЛАСОВАНО:

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	Детали 11;12	Серия 2.230-1	
		Выпуск Б	Лист 14





Примечание:

Элементы обвязки профильного стекла ~~стеклопрофилита~~ ОД3* и ОД10* съемные на шурупах.

внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ	ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	[signature]	О. МАДОЯН
РУК. ГРУППЫ	[signature]	О. МАДОЯН	КОПИРОВАЛ	[signature]	В. ШИШКИНА

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г	ДЕТАЛИ 13; 14	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 15и

11913 27

15 16

1-1

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

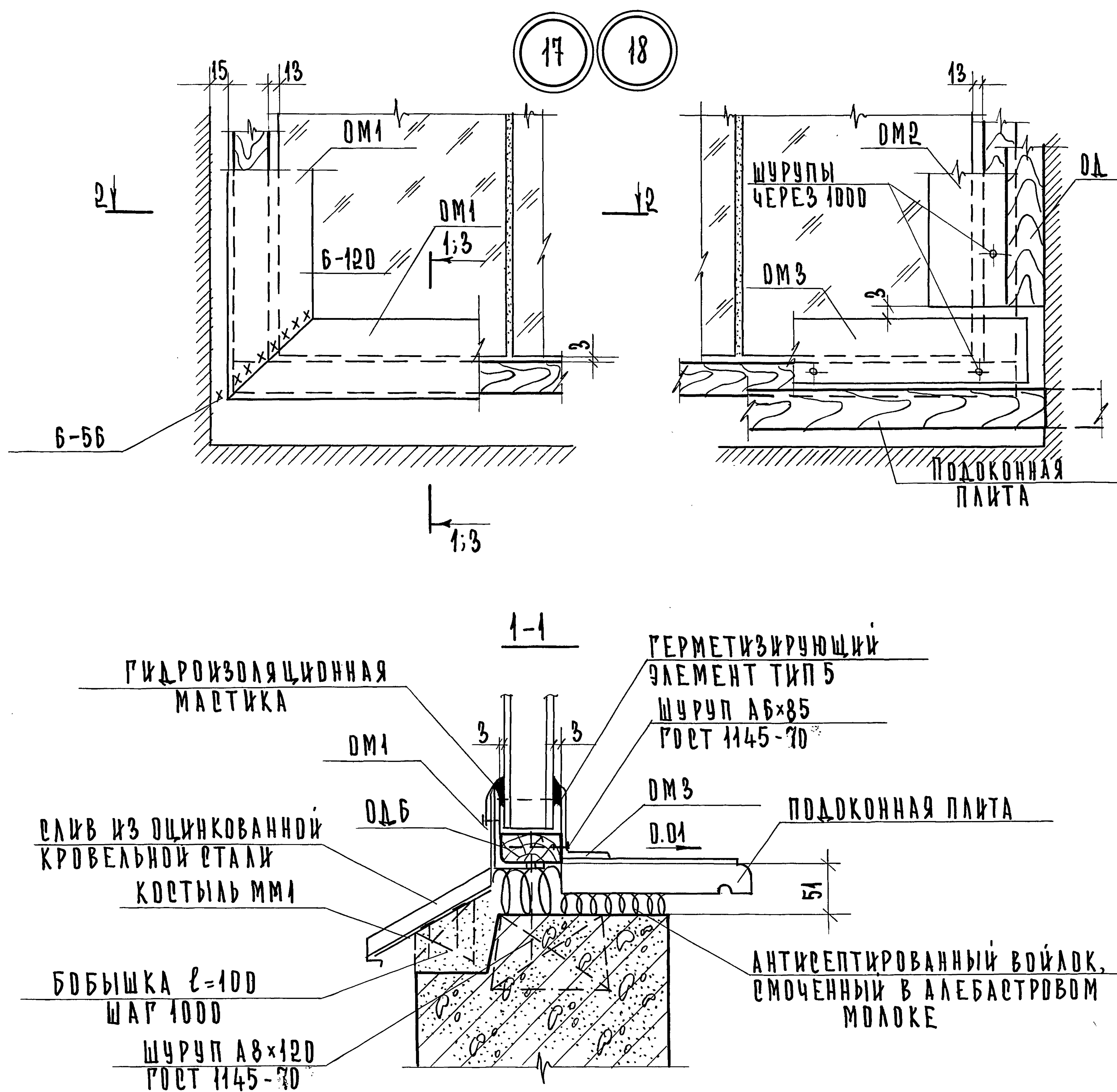
1. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 ДЛЯ ТД16 СМ. ЛИСТ 31.
2. ЭЛЕМЕНТ ОМ2* СЪЕМНЫЙ НА ШУРУПАХ.
3. НА ЧЕРТЕЖЕ ТД ЧЕТВЕРТЬ ПАНЕЛИ НЕ ПОКАЗАНА.

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	[signature]	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	[signature]	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	[signature]	
КОПИРОВАЛ	[signature]	И. ДОЛГУНИЧЕВА

СОГЛАСОВАНО: | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 15;16	СЕРИЯ 2.230-1
1972 г.		ВЫПУСК 6 / ЛИСТ 16



Примечания:

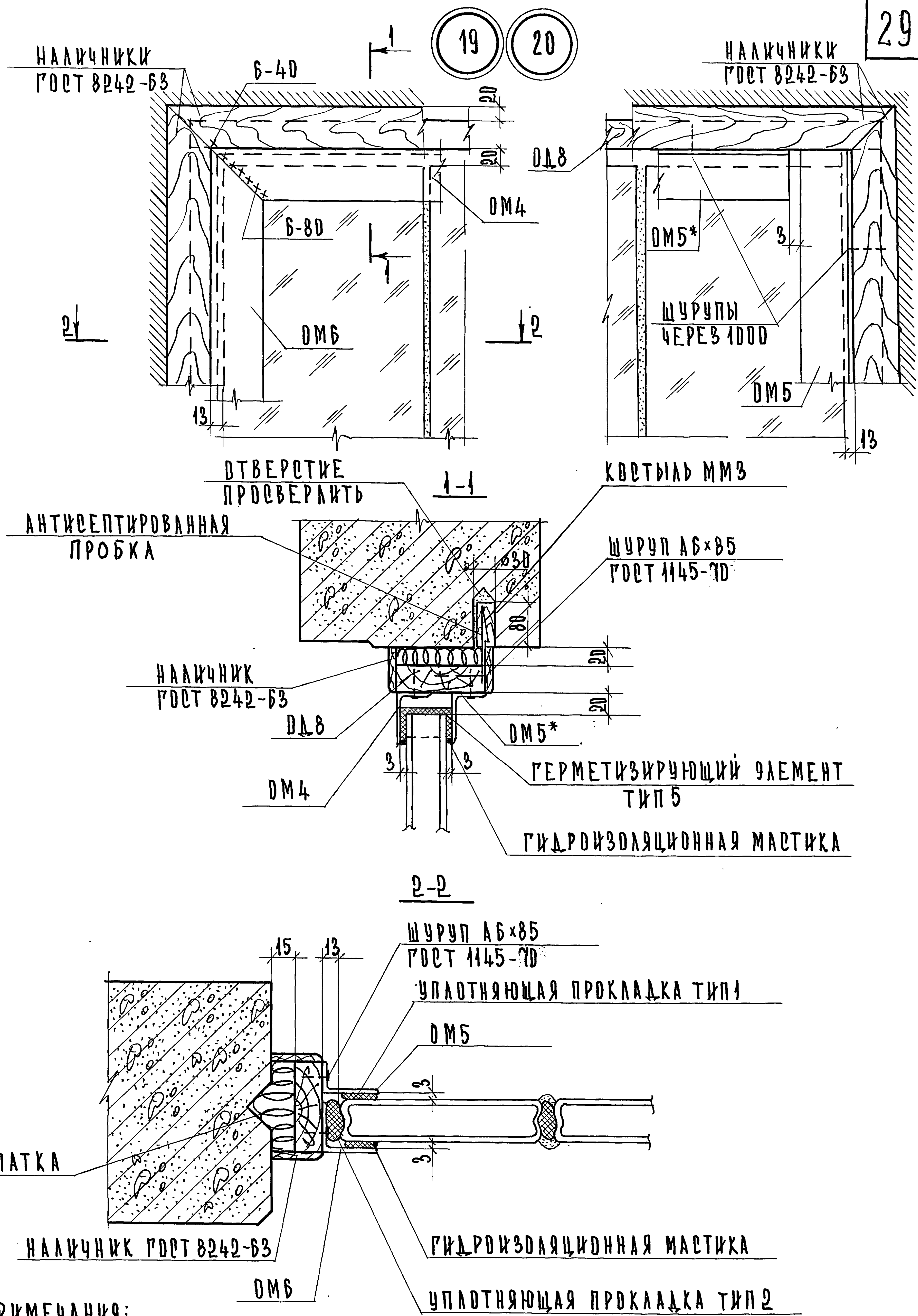
1. Сечение 2-2 для ТД 17 см. лист 16.
   Сечения 2-2 и 3-3 для ТД 18 см. лист 31.
2. Элемент ОМ3 съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД слив не показан, крепление подоконного слива см. лист 39.

Дата				
Инвент. №				
Взамен				
Согласовано				
Копировал	Долгуничева			
Гл. инж. ин-та	А. Ляхович			
Нач. отдела	В. Греков			
Рук. группы	О. Мадоян			
Техник	Н. Горшкова			
Проверил				

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	Детали 17; 18	Серия 2.230-1	Выпуск 6	Лист 17

11913 29



Примечания:

1. Сечения 1-1 и 2-2 для ТД 20 см. лист 32.
2. Элемент ОМ5* съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД четверть панели не показана.

ГЛ. ИНЖ. П-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ		О. МАДОЯН
ТЕХНИК		Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРКА		

КОПИРОВАЛ И. ДОЛГУНИЧЕВА

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД	Детали 19; 20	Серия 2.230-1	
1972 г.		Выпуск 6	Лист 18

11913 30

21 22

1-1

Примечания:

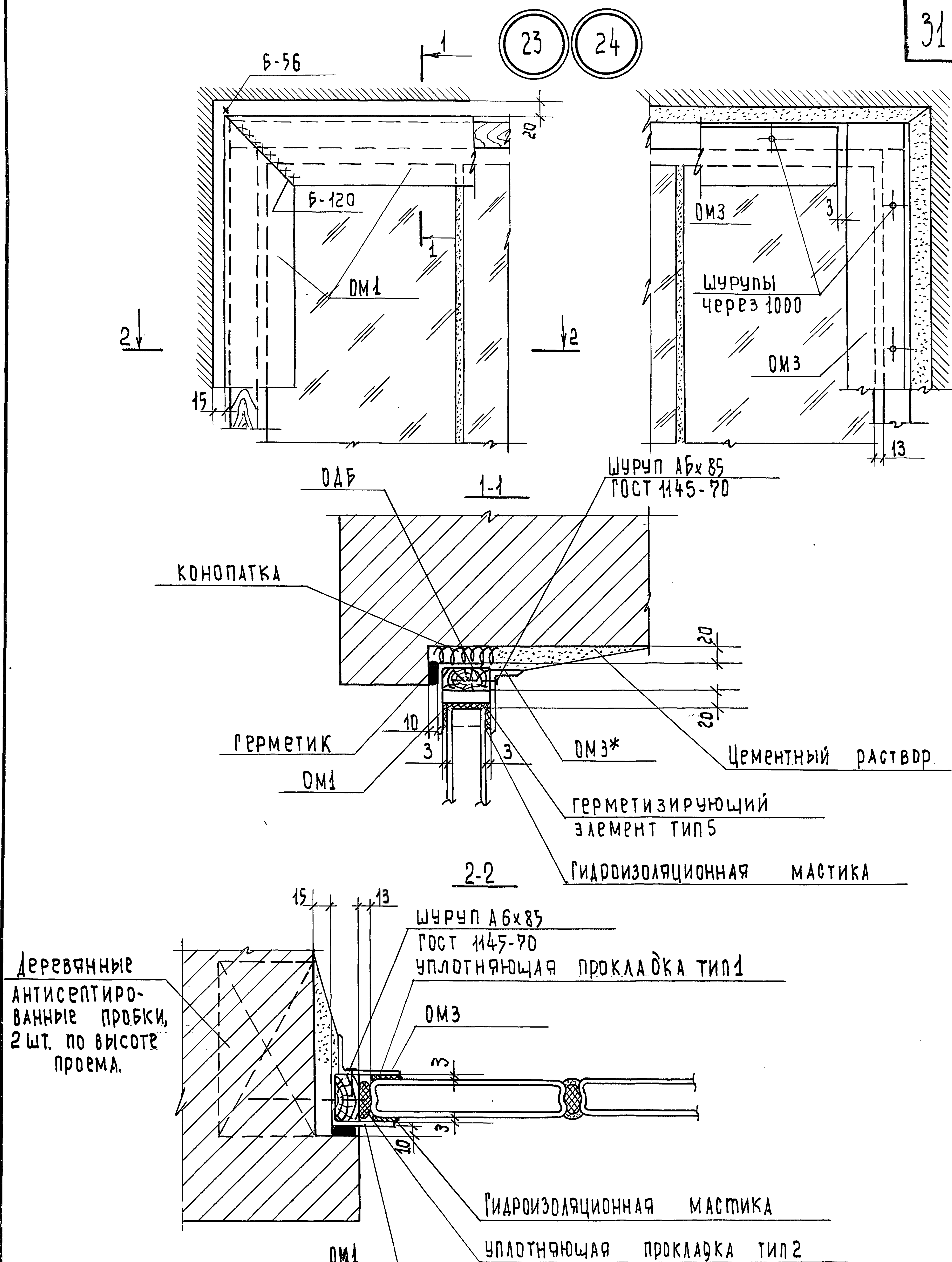
1. Сечение 2-2 для ТД 21 см. лист 18. Сечения 2-2 и 3-3 для ТД 22 см. лист 32.
2. Элемент ОМ3 съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД слив не показан, крепление подоконного слива см. лист 39.
4. Элементы металлической обвязки см. лист 43.

ГЛ.ИНЖ.П-ТА	А.ЛЯХОВИЧ		
НАЧ.ОТДЕЛА	В.ГРЕКОВ		
РУК.ГРУППЫ	О.МАДОЯН		
ТЕХНИК	Н.ГОРШКОВА		
ПРОВЕРИЛ			
КОПИРОВАЛ			
		И.ДОЛГУНИЧЕВА	

СОГЛАСОВАНО: | ДАТА | ИНВЕНТ.№ | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

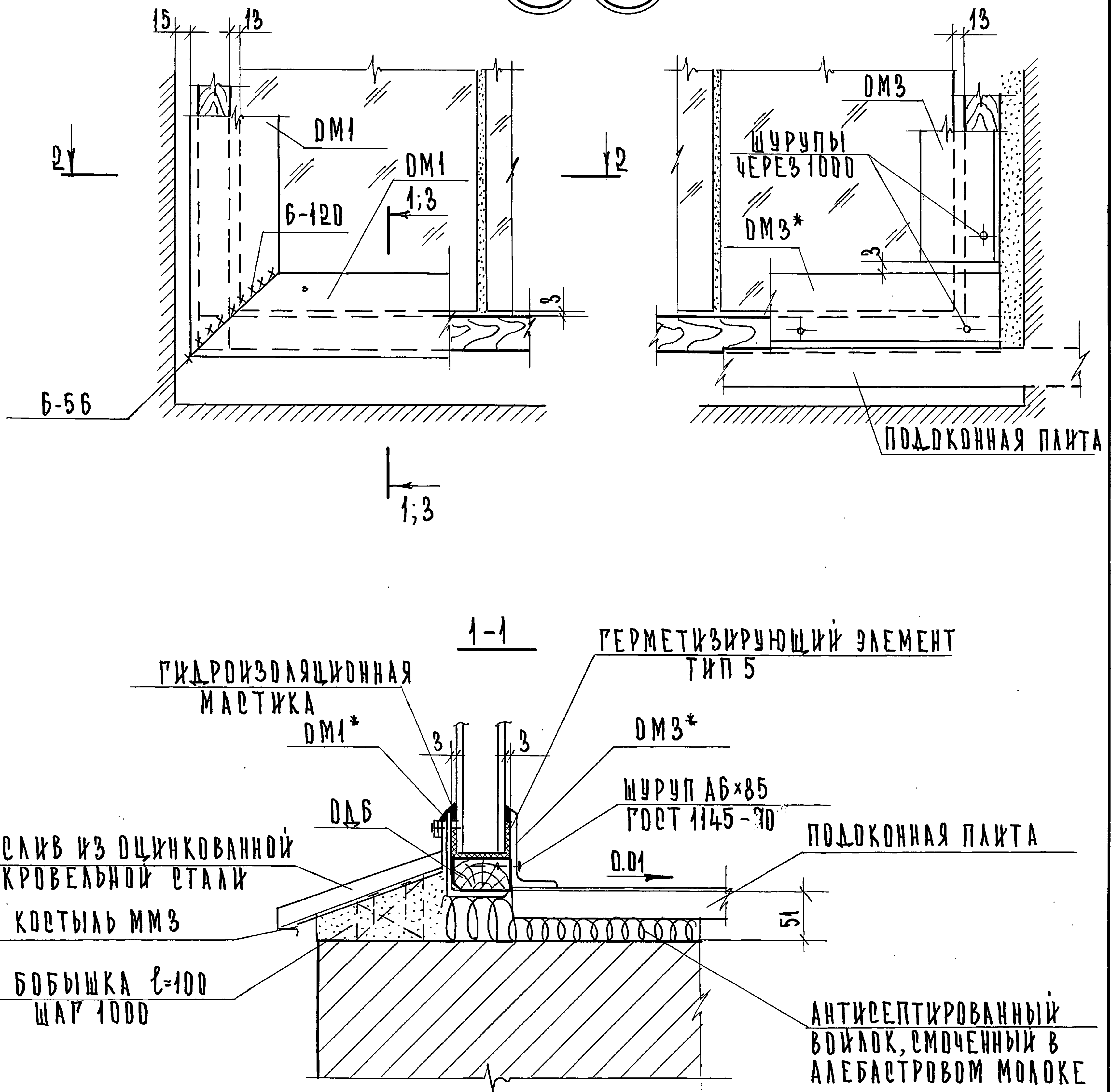
ТД	Детали 21;22	Серия 2.230-1	
1972г.		Выпуск 6	Лист 19



Примечания:

1. Сечения 1-1 и 2-2 для ТД 24 см. лист 33.
2. Элемент ОМ3* съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД четверть панели не показана.

ТД 1972г.	Детали 23; 24	серия 2.230-1	
		выпуск Б	лист 20



Примечания:

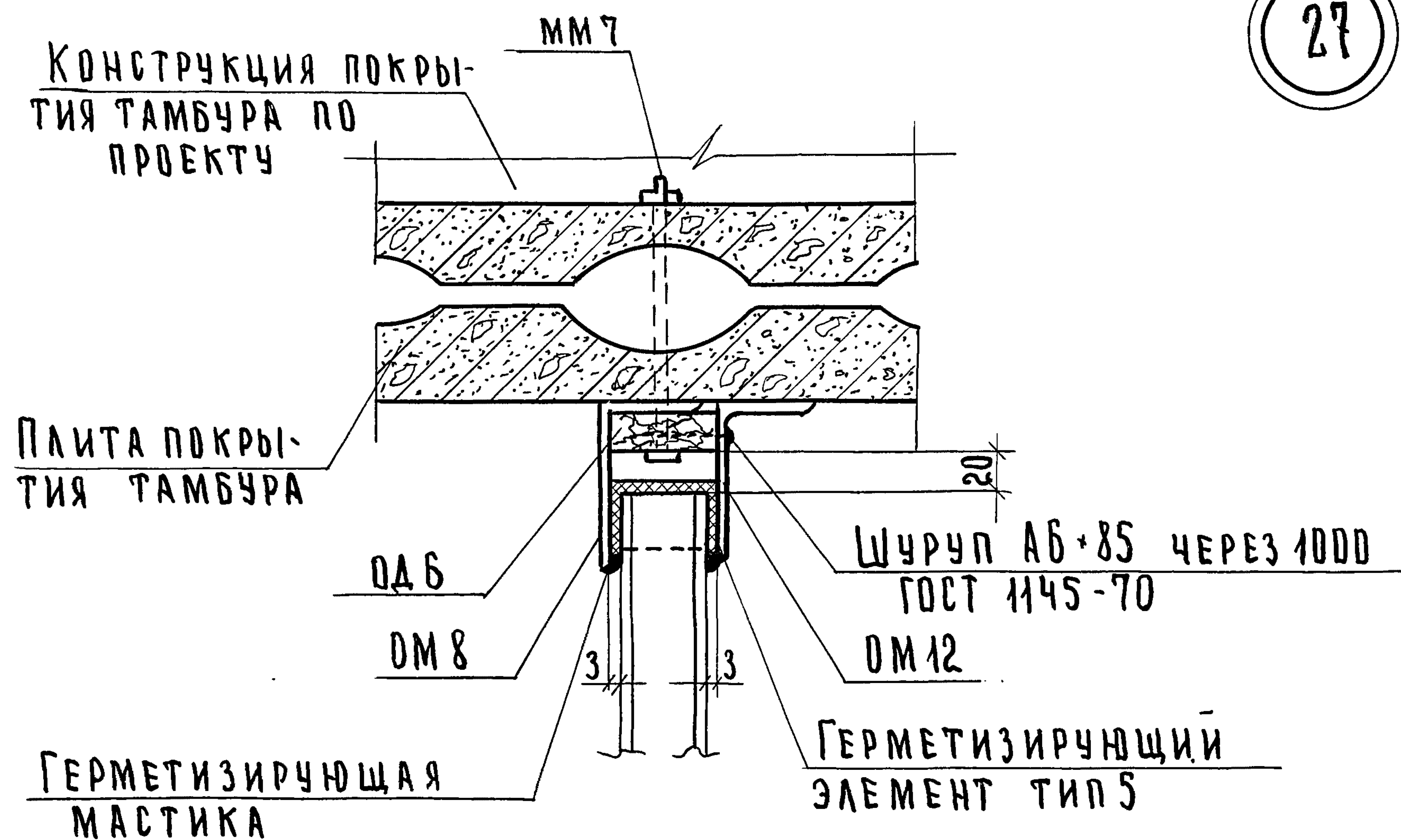
1. Сечение 2-2 для ТД 25 см. лист 20.
   Сечения 2-2 и 3-3 для ТД 26 см. лист 33.
2. Элемент ОМ3* съемный на шурупах.
3. На чертеже ТД слив не показан, крепление подоконного слива см. лист 39.

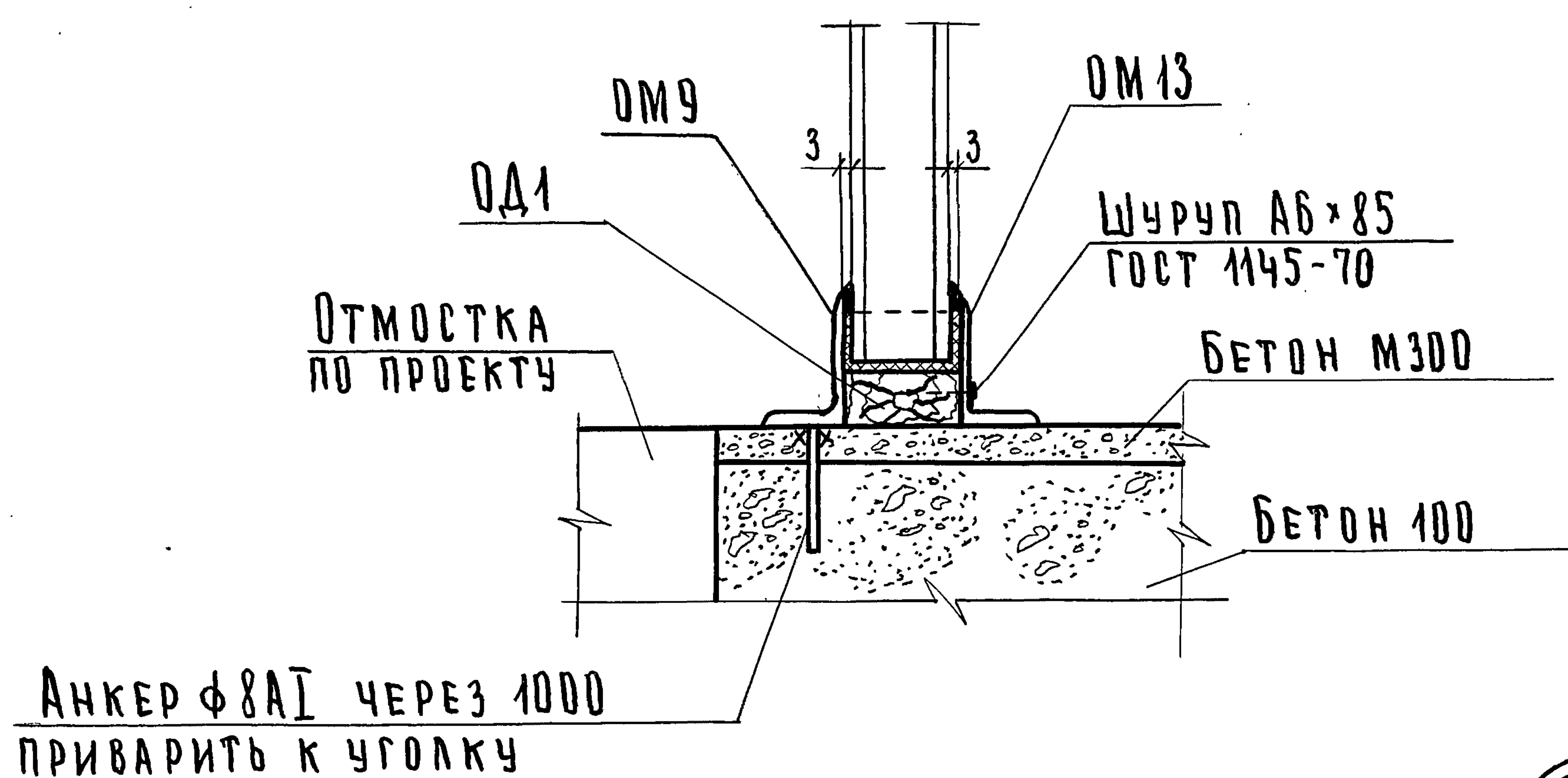
Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Рук. группы		О. Мадоян
Техник		Н. Горшкова
Проверил		О. Мадоян
Копировал		И. Долгуничева

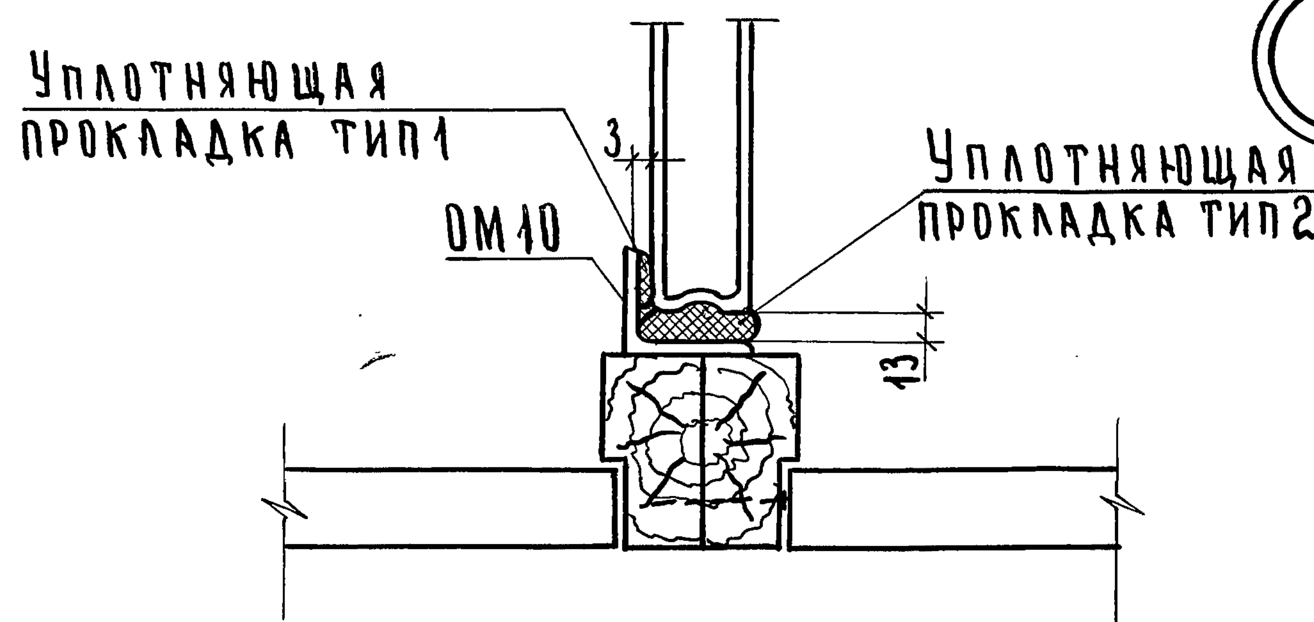
Согласовано:
Дата
Инвент. №
Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	Детали 25; 26	Серия 2.230-1	Выпуск 6	Лист 21







Примечания:

1. Сварные монтажные швы $h_ш$ = 6мм. Электроды Э42.
2. Сверлить отверстия в ребрах плит перекрытия запрещается.

Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Рук. группы		О. Мадоян
Техник		Н. Горшкова
Проверил		О. Мадоян
Копировал		В. Березина

Согласовано:

Дата | Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.

Детали 27-29

Серия 2.230-1	
Выпуск	Лист
6	22

11913 34

30

1-1

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ4 ЧЕРЕЗ 1000

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

20

ВИНТ М5×10 ШАГ 600 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 5

DM16

DM11

3 3

6 6

ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТ~~ КП

31

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

20

6

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2

33

ММ5

20

DM16

ВИНТ М5×10 ШАГ 600 С ШАЙБОЙ δ=2,5

DM11

3 3

32

DM16

ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

DM11

3 3

ГАЛТЕЛЬ ГОСТ 8242-63

ДЕРЕВЯННЫЙ АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ БРУС

ГВОЗДЬ К3×80 ГОСТ 4028-63*

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

34

DM16

ВИНТ М5×10 ШАГ 600 С ШАЙБОЙ δ=2,5

DM11

ГВОЗДЬ К3×80 ГОСТ 4028-63*

10

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. DM11 СЪЕМНЫЙ НА ВИНТАХ.
2. СВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЯ В РЕБРАХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V 79.

ГЛ. ИНЖ. И-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ		
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ		
РУК. ГРУППЫ	[signature]	О. МАДОЯН		
ТЕХНИК	[signature]	Н. ГОРШКОВА		
ПРОВЕРИЛ	[signature]	О. МАДОЯН		
КОПИРОВАЛ	[signature]	Н. ДОЛГУНИЧЕВА		

СОГЛАСОВАНО: | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

ТД 1972 г.	ДЕТАЛИ 30-34	СЕРИЯ 2.230-1	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 23и

35

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

ДЮБЕЛЬ ЧЕРЕЗ 1000

20

ВИНТ М5 ШАГ 600 С ШАЙБОЙ δ=2,5

3 3

ОМ 11

ОМ 20 ПРИСТРЕЛИТЬ ДЮБЕЛ

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 5

ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТ~~ КП

37

ОМ 11

ОМ 16

ВИНТ М5×10 ШАГ 600 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ГВОЗДЬ К3×80 ГОСТ 4028-63*

ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО

ДВЕРНАЯ КОРОБКА

36

3 3

ОМ 11

ОМ 16 ПРИБИТЬ ГВОЗДЯМИ В ПРОСВЕРЛЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

ВИНТ М5×10 ШАГ 600 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ЦОКОЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПЕРЕГОРОДКИ (СМ. ПРИМ. 2)

ГВОЗДЬ К3×80 ГОСТ 4028-63*

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

20

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

38

ГВОЗДЬ К3×40 ГОСТ 4028-63*

13

3

6

ОМ 10

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2

39

13 13

3

6

ОМ 10

ОМ 10

40

13

3

ОМ 21

13

6

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОМ 11 СЪЕМНЫЙ НА ВИНТАХ.
2. В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБВЯЗКИ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

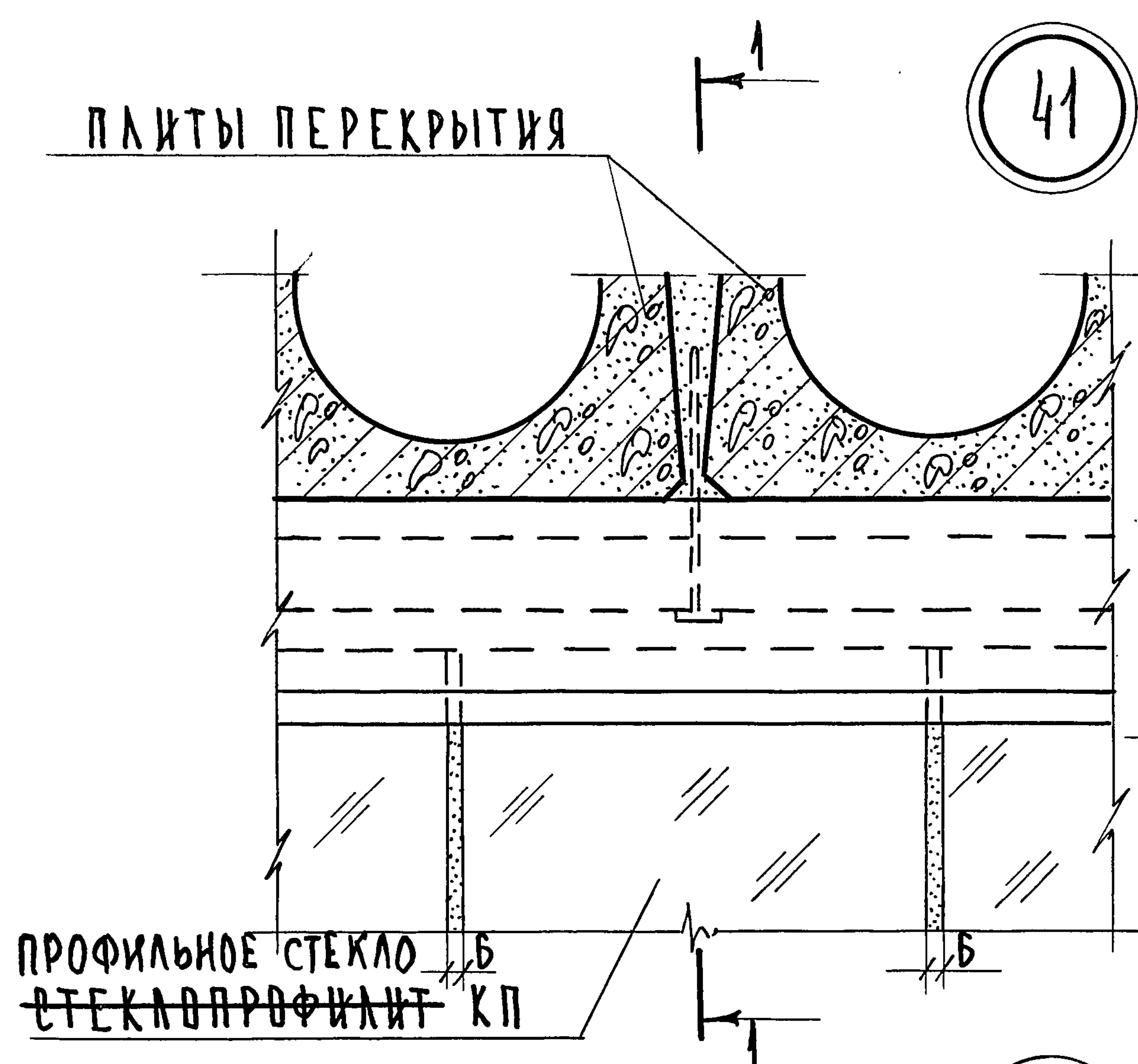
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ	
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ	
РУК. ГРУППЫ	[signature]	О. МАДОЯН	
ТЕХНИК	[signature]	Н. ГОРШКОВА	
ПРОВЕРИЛА	[signature]	О. МАДОЯН	
КОПИРОВАЛ	[signature]	К. ДОЛГУНИЧЕВА	

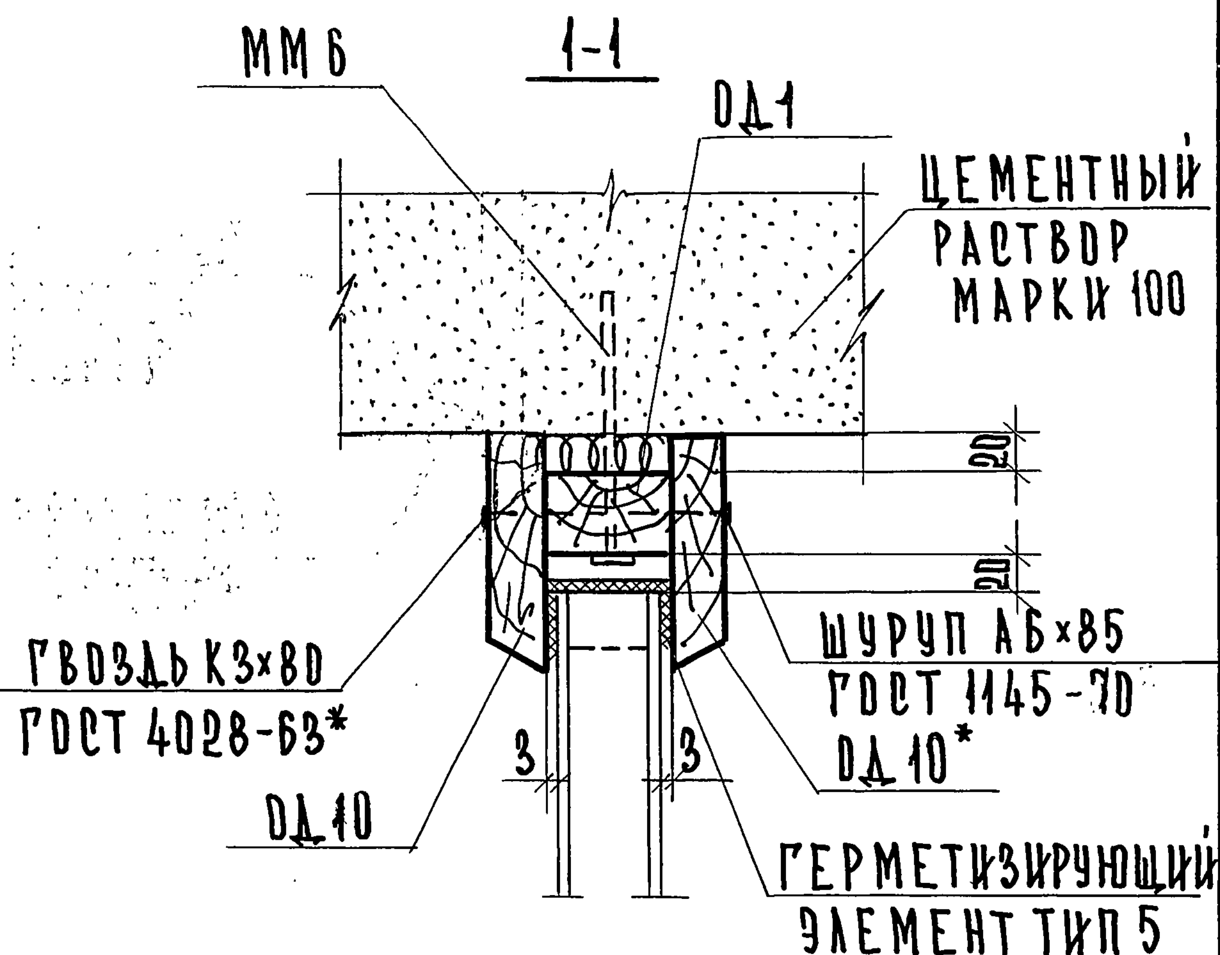
СОГЛАСОВАНО:

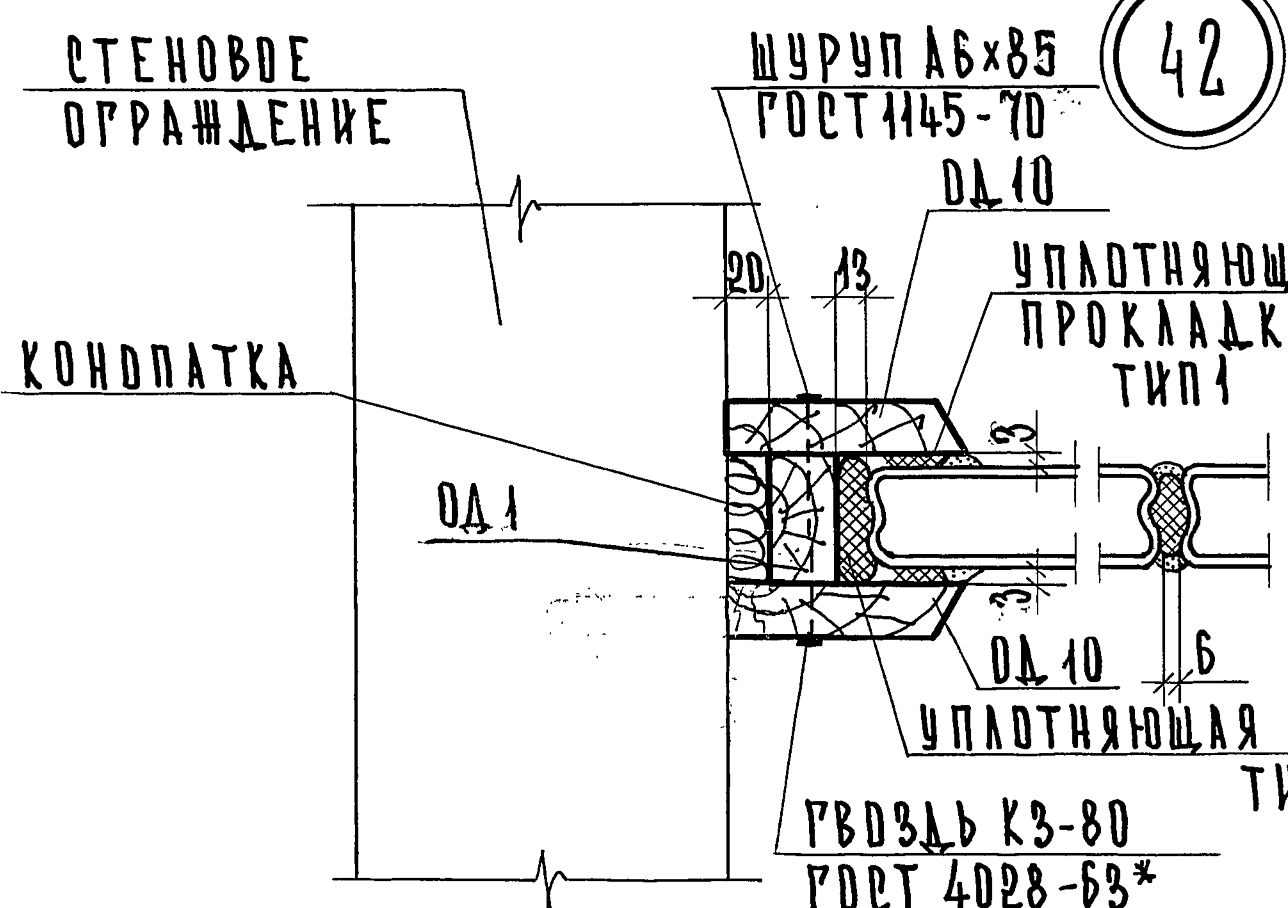
ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

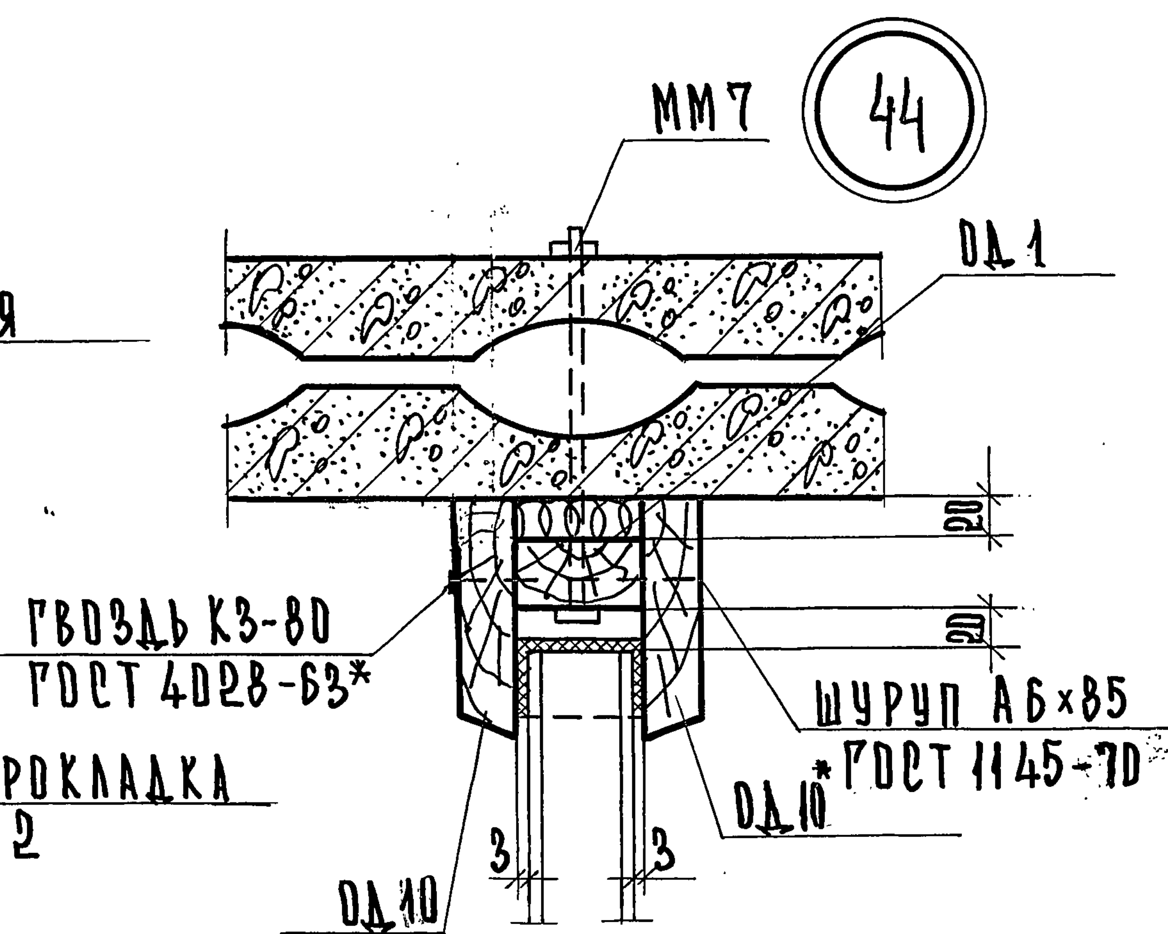
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

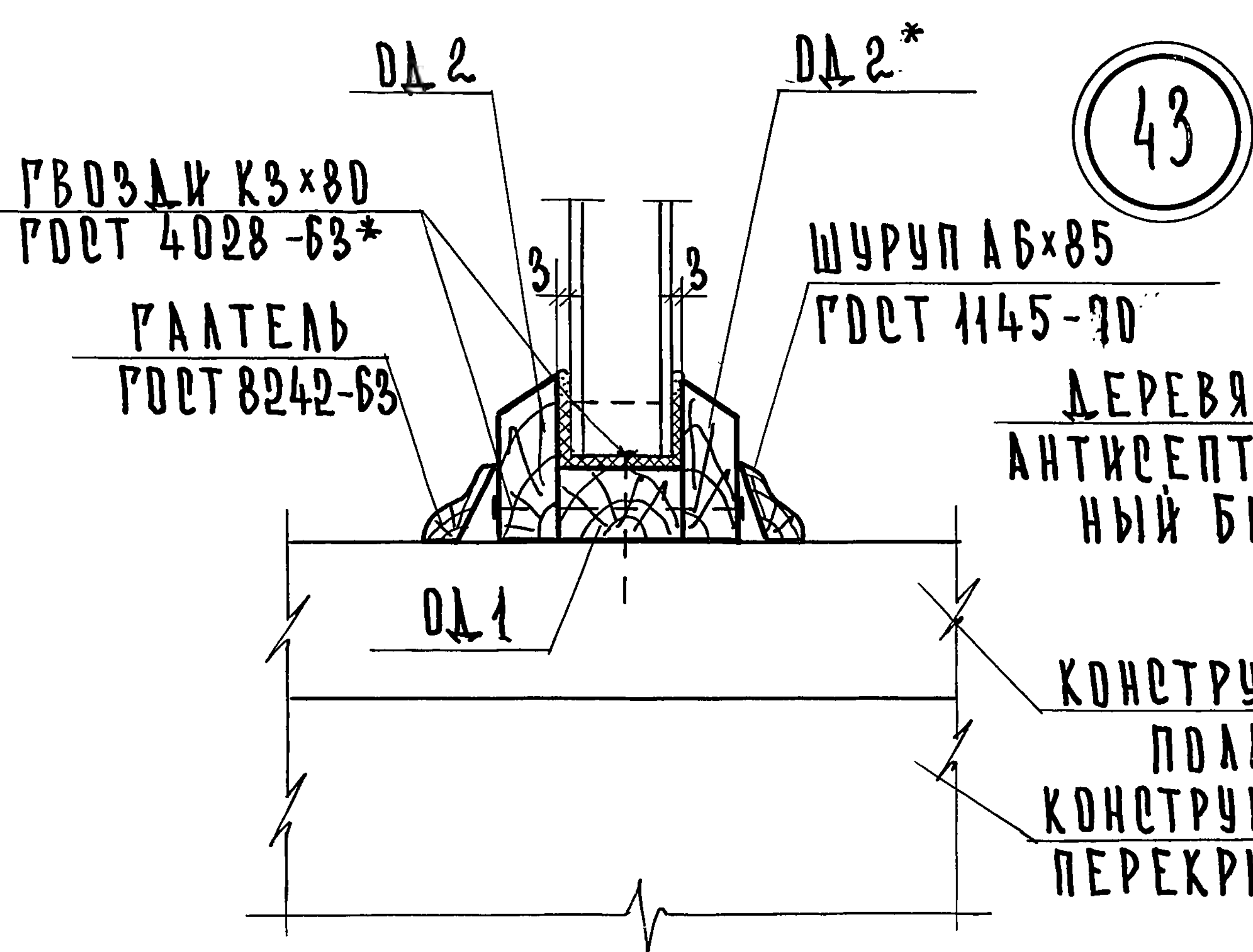
ТД 1972 г.	Детали 35-40	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 24 и

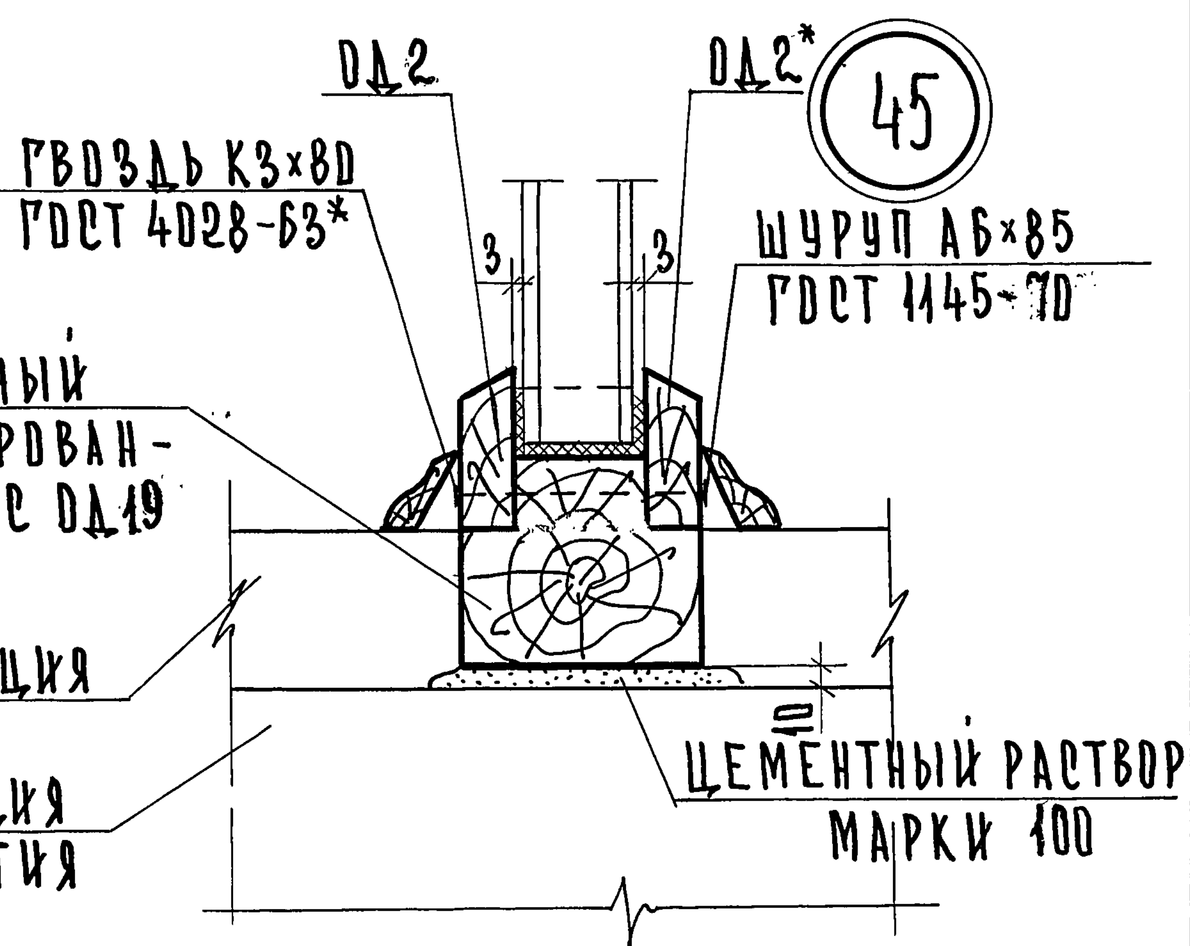












ПРИМЕЧАНИЯ:

ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД2* И ОД10* СЪЕМНЫЕ НА ШУРУПАХ.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

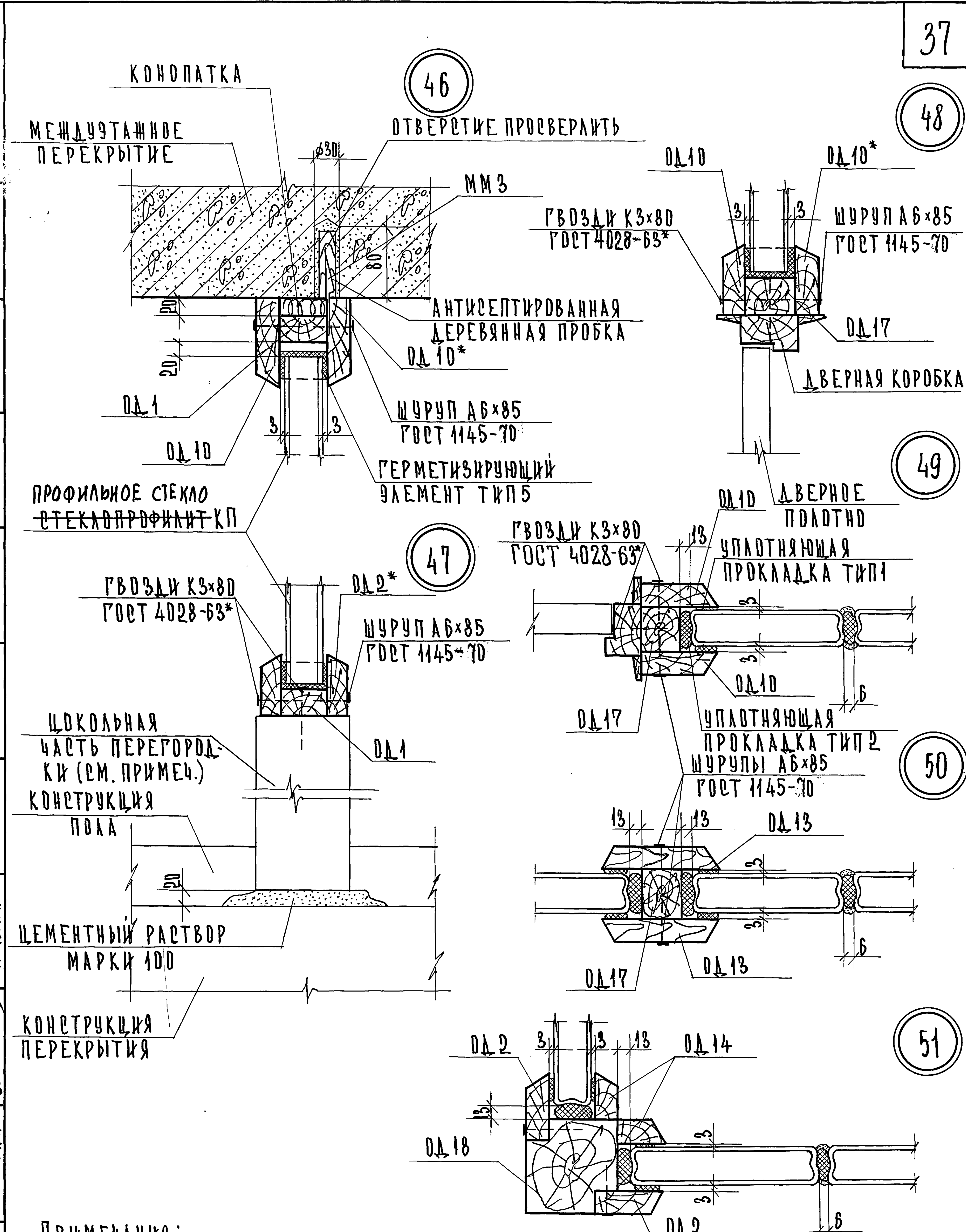
ДАТА	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

	[подпись]	И.ДОЛГУНИЧЕВА
КОПИРОВАЛ		
ГЛ.ИНЖ.П-ТА	[подпись]	А.ЛЯХОВИЧ
НАЧ.ОТДЕЛА	[подпись]	В.ГРЕКОВ
РУК.ГРУППЫ	[подпись]	О.МАДОЯН
ТЕХНИК	[подпись]	Н.ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ		

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.	ДЕТАЛИ 41-45	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 25и



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКИ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА.
2. ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД2* И ОД10* СЪЕМНЫЕ НА ШУРУПАХ.

Внесены изменения рук. гр. арх. О. Мадоян 4/V-79 г.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Фамилия	Подпись
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	А. ЛЯХОВИЧ	
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	
РУК. ГРУППЫ	О. МАДОЯН	
ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА	
ПРОВЕРИЛА	О. МАДОЯН	
КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНИЧЕВА	

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

ТД 1972 г.	ДЕТАЛИ 46-51	СЕРИЯ 2.230-1
		ВЫПУСК 6, ЛИСТ 26и

1-1

2-2

3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД2 И ОД3 СЪЕМНЫЕ НА ШУРУПАХ.
2. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ПОДОКОННОГО СЛИВА СМ. ЛИСТ 39.

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
СОГЛАСОВАНО:	
КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНИЧЕВА
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛА	О. МАДОЯН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	ДЕТАЛЬ 2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2. ДЕТАЛЬ 4. РАЗРЕЗ 3-3.	СЕРИЯ 2.230-1	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 27

1-1

2-2

3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД2 И ОД3 СЪЕМНЫЕ НА ШУРУПАХ.
2. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ПОДОКОННОГО СЛИВА СМ. ЛИСТ 39.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

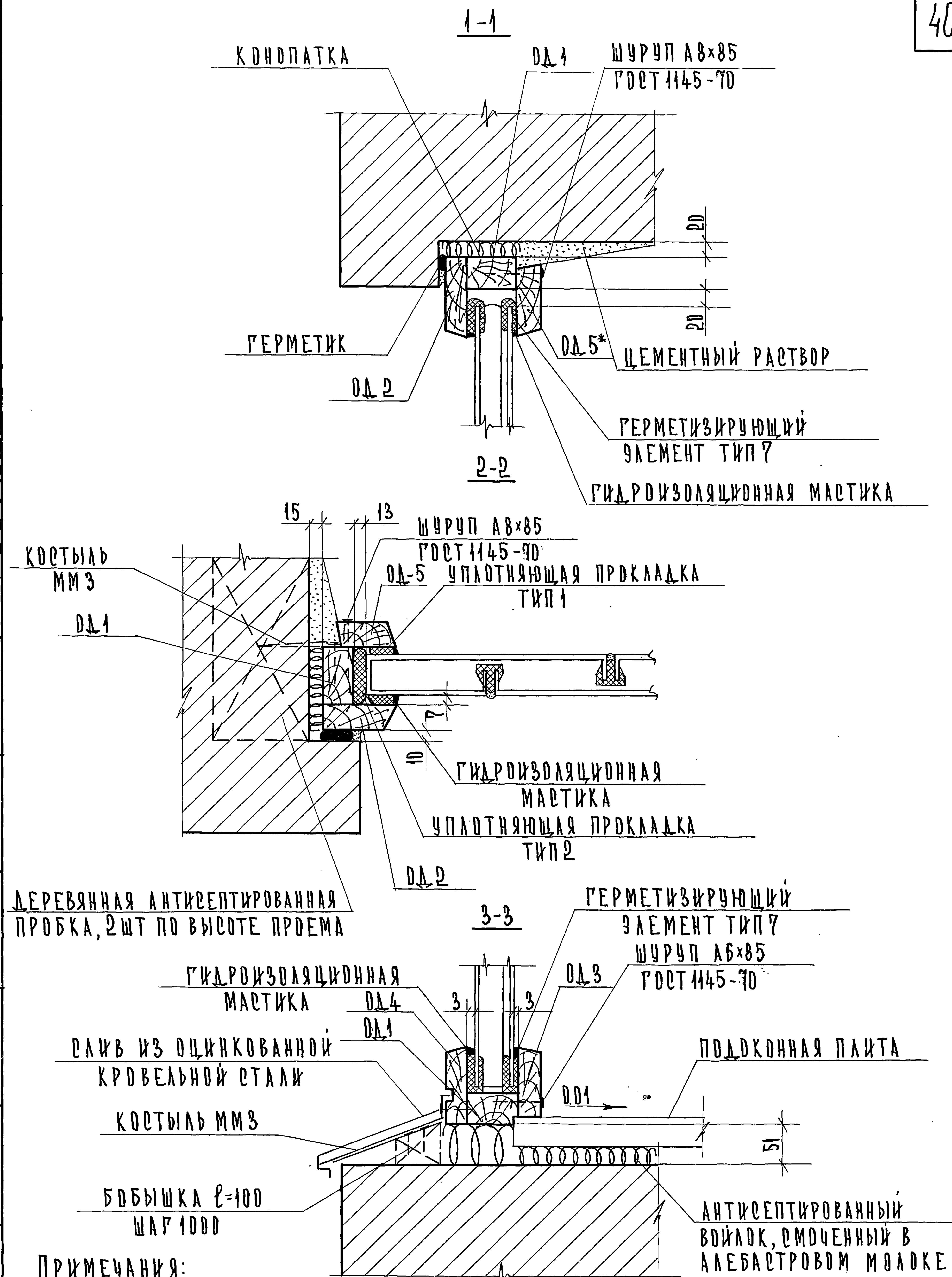
СОГЛАСОВАНО: И.ДОЛГУНИЧЕВА

ГЛ. ИНЖ. И-ТА		А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ		О. МАДОЯН
ТЕХНИК		Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ		О. МАДОЯН

КОПИРОВАЛ

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.	ДЕТАЛЬ 6. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2. ДЕТАЛЬ 8. РАЗРЕЗ 3-3.	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 28

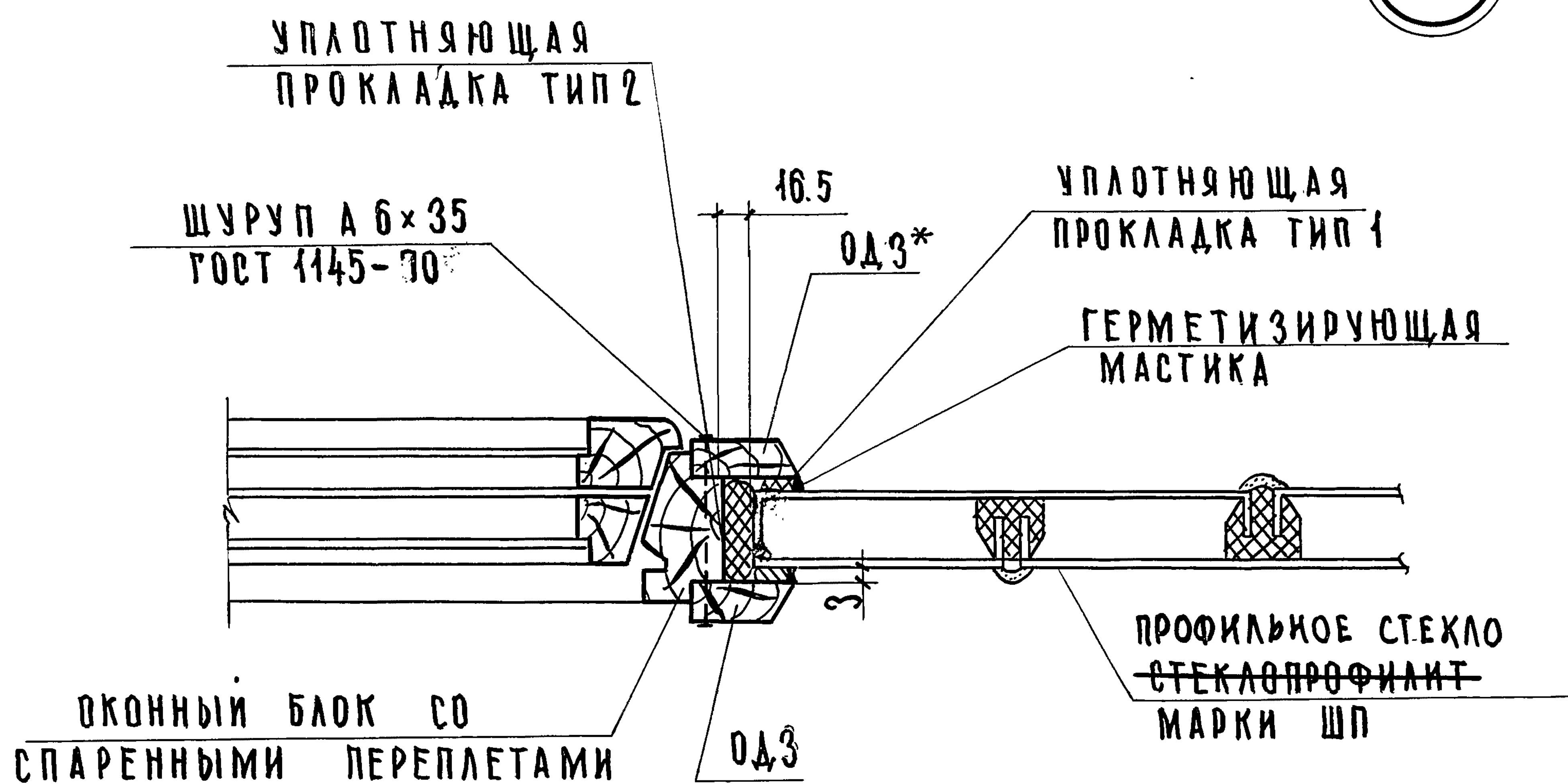


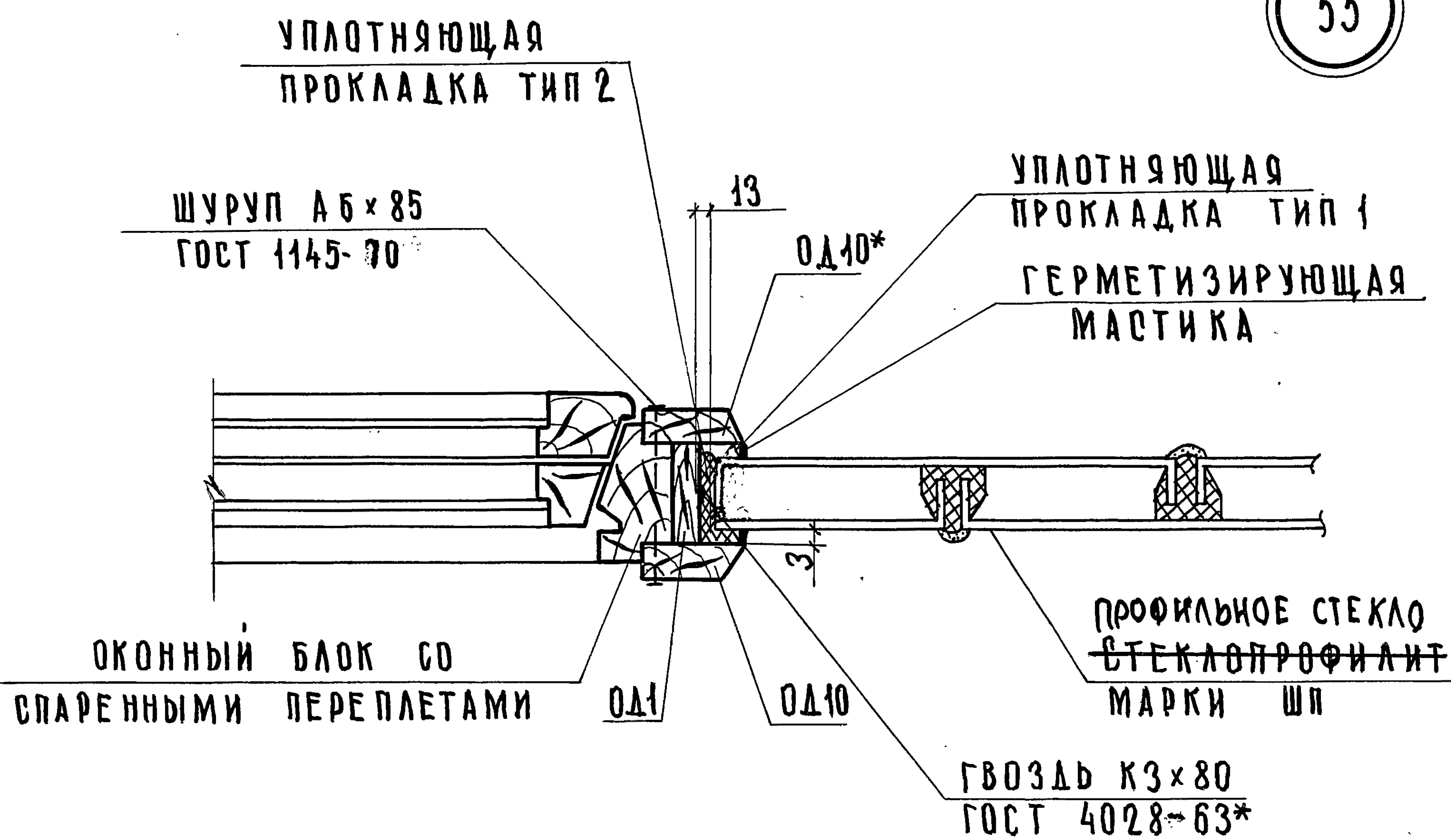
Примечания:

1. Элемент деревянной коробки ОД5 и ОД3 съемные на шурупах.
2. Деталь крепления подоконного слива см. лист 39.

ГЛ. ИНЖ. И-ТА		А. ЛЯХОВИЧ	КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНИЧЕВА
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ	СОГЛАСОВАНО:	
РУК. ГРУППЫ		О. МАДОЯН	ДАТА	
ТЕХНИК		Н. ГОРШКОВА	ИНВЕНТ. №	
ПРОВЕРИЛ		О. МАДОЯН	ВЗАМЕН	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва	ТД 1972г.	Деталь 10. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 12. Разрез 3-3.	Серия 2.230-1; Выпуск 6; Лист 29





ПРИМЕЧАНИЕ:

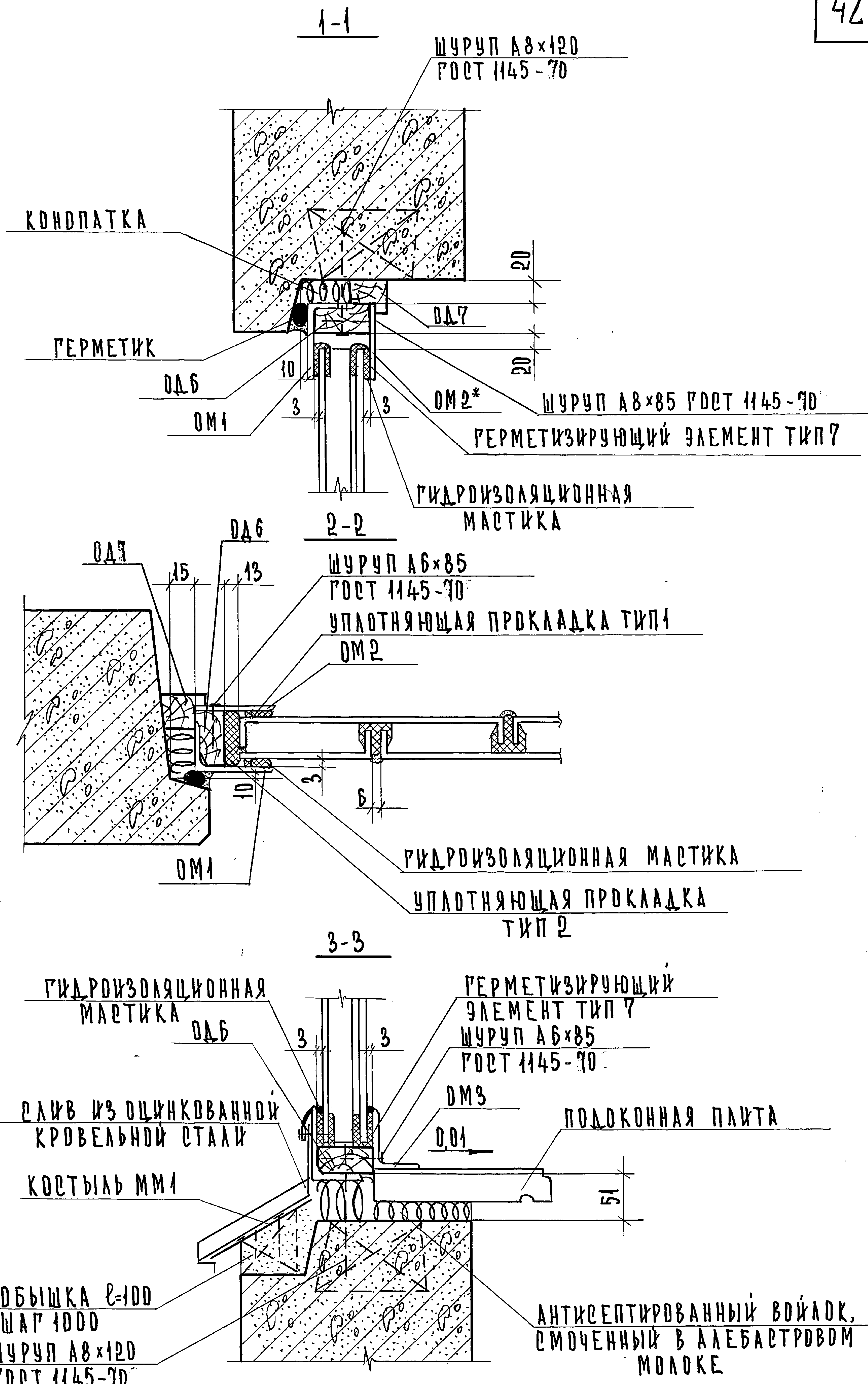
ЭЛЕМЕНТЫ ОБВЯЗКИ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ОД3* И ОД10* СЪЕМНЫЕ НА ШУРУПАХ.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ИНВЕНТ. №
	ВЗАМЕН
В. ШИШКИНА	КОПИРОВАЛ
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	О. МАДОЯН

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 52;53	СЕРИЯ 2.230-1	
1972г		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 30и



Примечания:

1. Деталь крепления подоконного слива см. лист 39.
2. Элементы ОМ3 и ОМ2* съемные на шурупах.

Гл. инж. и-та		А. Ляхович	
Нач. отдела		В. Греков	
Рук. группы		О. Мадоян	
Техник		Н. Горшкова	
Проверил		О. Мадоян	

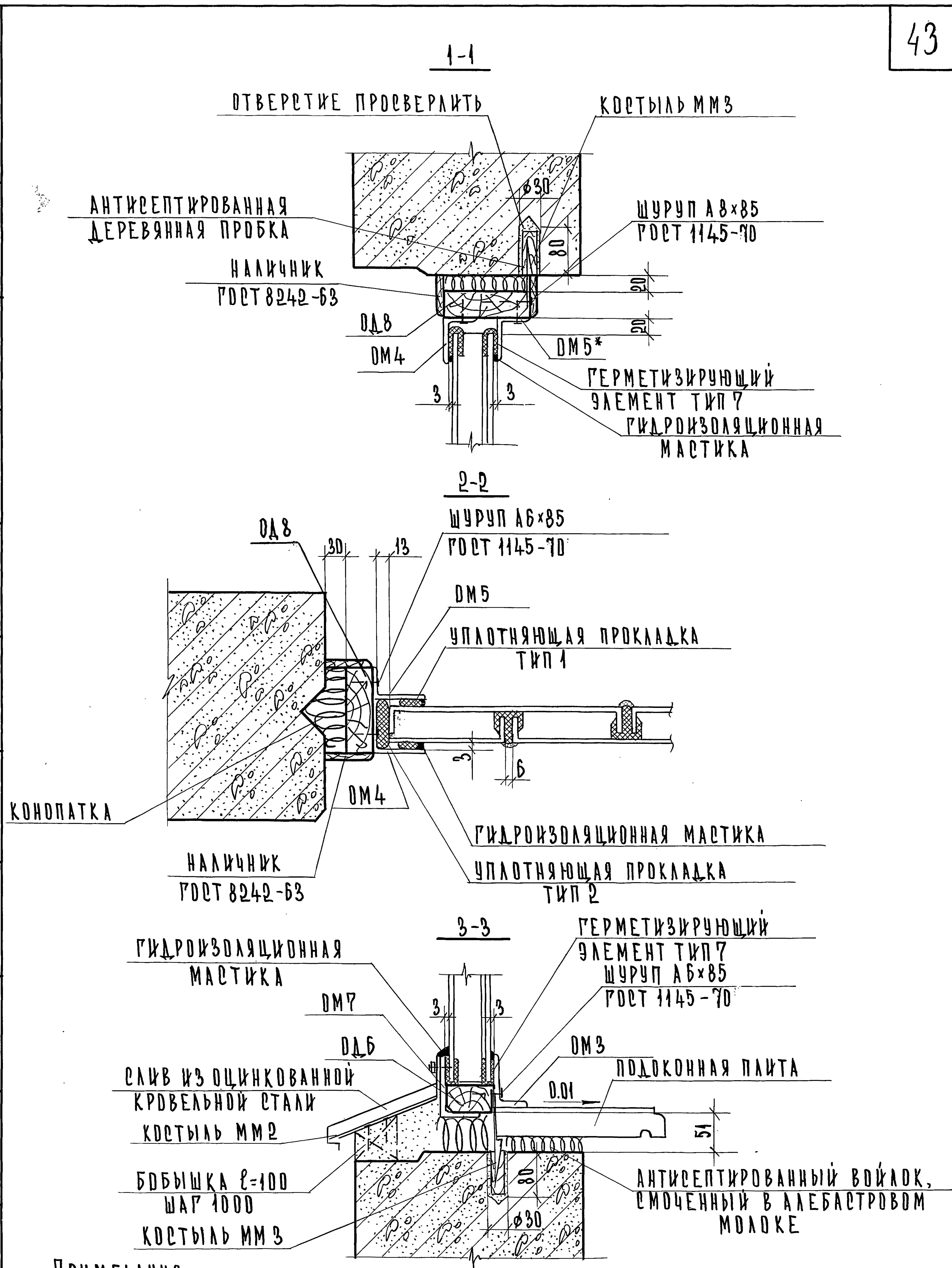
Копировал: И. Долгунчева

Согласовано:

Дата | Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.	Деталь 16. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 18. Разрез 3-3.	Серия 2.230-1 Выпуск 6 Лист 31



Примечания:

1. Деталь крепления подоконного слива см. лист 39.
2. Элементы ОМ3 и ОМ5 съемные на шурупах.

Дата	Инвент. №	Взамен	
Согласовано:			
И. Долгуничева	Долг		
Копировал			
Гл. инж. ин-та	[signature]	А. Ляхович	
Нач. отдела	[signature]	В. Греков	
Рук. группы	[signature]	В. Кмадоян	
Техник	[signature]	Н. Горшкова	
Проверил	[signature]	О. Мадоян	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	Деталь 20. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 22. Разрез 3-3.	Серия 2.230-1	
		Выпуск 6	Лист 32

Примечания:

1. Деталь крепления подоконного слива см. лист 39.
2. Элементы ОМ1 и ОМ3 съемные на шурупах.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО: И.Д.ОЛАРУНИЧЕВА

ГЛ.ИНЖ.И-ТА		А.ЛЯХОВИЧ
НАЧ.ОТДЕЛА		В.ГРЕКОВ
РУК.ГРУППЫ		О.МАДОЯН
ТЕХНИК		Н.ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ		О.МАДОЯН

КОПИРОВАЛ

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г.	Деталь 24. Разрезы 1-1 и 2-2. Деталь 26. Разрез 3-3.	Серия 2.230-1; Выпуск 6; Лист 33

54

Конструкция покрытия тамбура

Металлическая балка покрытия

См. примеч. п. 1.

20

Винт М5×10 с шайбой δ=2,5

ОМ19

ОМ15

Герметизирующая мастика

Герметизирующий элемент тип 7

Профильное стекло ~~Стеклопрофилит~~ ШП

55

ОМ10

3

3

Винт М5×10 с шайбой δ=2,5

Отмостка по проекту

ОМ15

Бетон М300

Бетон М100

Анкер Ф8АI через 1000 приварить к уголку

57

Уплотняющая прокладка тип 2

ОМ10

13

Уплотняющая прокладка тип 1

Винт М5×10 с шайбой δ=2,5

3

ОМ15

58

3

ОМ10

13

Дверная петля

Стеклянная дверь в металлической обвязке

Импост металлический по проекту

56

ОМ15

Уплотняющая прокладка тип 1

Винт М5×10 с шайбой δ=2,5

Герметизирующая мастика

Уплотняющая прокладка тип 2

13

ОМ10

Металлическая стойка по проекту

Дверная петля

Стеклянная дверь в металлической обвязке

Примечания:

1. Сварные монтажные швы $h_ш$=6 мм. Электроды Э42.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

Дата	Инвент. №	Взамен

Согласовано:

В. Березина

Должность	Подпись	Фамилия
Копировал		
Гл. инж. ин-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Рук. группы		О. Мадоян
Техник		Н. Горшкова
Проверил		О. Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

Детали 54 - 58

Серия 2.230-1	
Выпуск	Лист
6	34и

11913 46

59

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

1-1

ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО
~~СТЕКЛОПРОФИЛИТ~~ ШП

ММ4

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 7

ОМ17

ОМ15

60

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2

УПЛОТНЯЮЩИЕ ПРОКЛАДКИ ТИП 1

ОМ10

ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ15

62

ММ5

ОМ17

ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ15

61

ОМ14

ВИНТ М5×50 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ15

ГАЛТЕЛЬ ГОСТ 8242×63

ДЕРЕВЯННЫЙ АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ БРУС

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

63

ОМ14

ВИНТ 5×50 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ15

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТД 61 для гвоздимой конструкции пола.
2. Сверлить отверстия в ребрах плит перекрытия запрещается.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/IV 79 г.

Гл. инж. и-та	А. Ляхович	
Нач. отдела	В. Греков	
Рук. группы	О. Мадоян	
Техник	Н. Горшкова	
Проверил	О. Мадоян	
Копировал	И. Долгушичева	

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

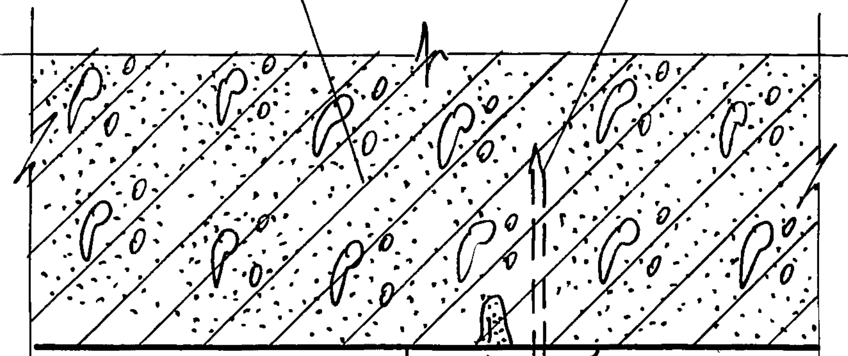
ДЕТАЛИ 59-63.

Серия 2.230-1 | Выпуск 6 | Лист 35и

64

МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

ДЮБЕЛИ ЧЕРЕЗ 1000



ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ15

ОМ18 ПРИСТРЕЛИТЬ ДЮБЕЛЕМ

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 7

ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТ~~ ШП

65

ВИНТ М5×50 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ19 ПРИБИТЬ ГВОЗДЯМИ В ПРОСВЕРЛЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

ОМ15

ЦОКОЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПЕРЕГОРОДКИ (СМ. ПРИМ.)

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

66

ОМ19

ОМ15

ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ГВОЗДЬ К3×40 ГОСТ 4028-63*

ДВЕРНОЕ ПОЛОТНО

ДВЕРНАЯ КОРОБКА

67

ОМ19

ГВОЗДЬ К3×40 ГОСТ 4028-63*

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 1

ВИНТ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

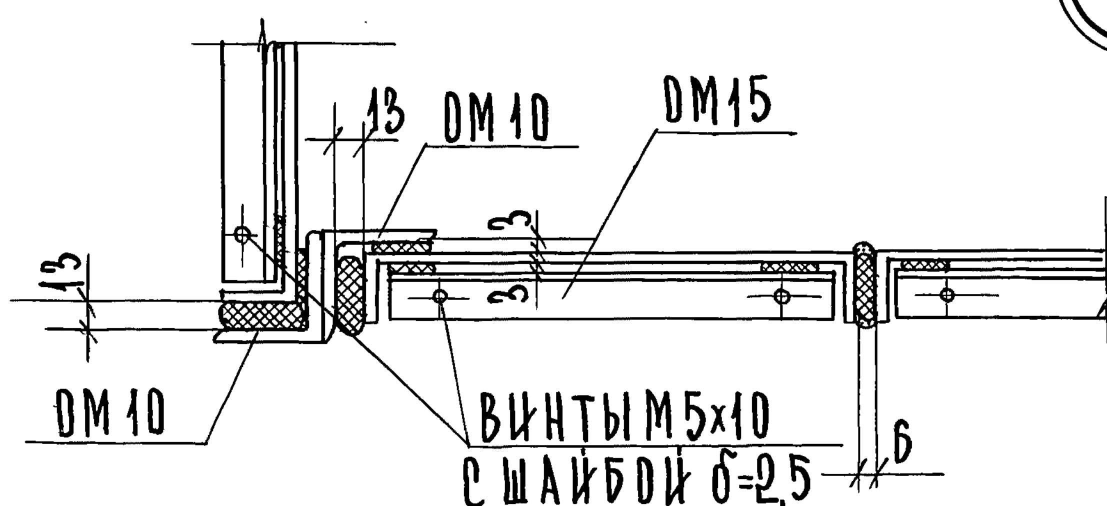
ОМ15

УПЛОТНЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА ТИП 2

68

ОМ10

ОМ18



ВИНТЫ 5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ОМ15

69

ОМ10

ОМ15

ОМ10

ВИНТЫ М5×10 С ШАЙБОЙ δ=2,5

ПРИМЕЧАНИЯ:

В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКИ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА.

Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

ДАТА		
ИНВЕНТ. №		
ВЗАМЕН		
СОГЛАСОВАНО:		
	подпись	И. ДОЛГУНИЧЕВА
КОПИРОВАЛ		
ГЛ. ИНЖ. И-ТА	*подпись*	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	*подпись*	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	*подпись*	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	*подпись*	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	*подпись*	О. МАДОЯН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	Детали 64-69.	Серия 2.230-1; Выпуск 6; Лист 36и

ПРИМЕЧАНИЯ:

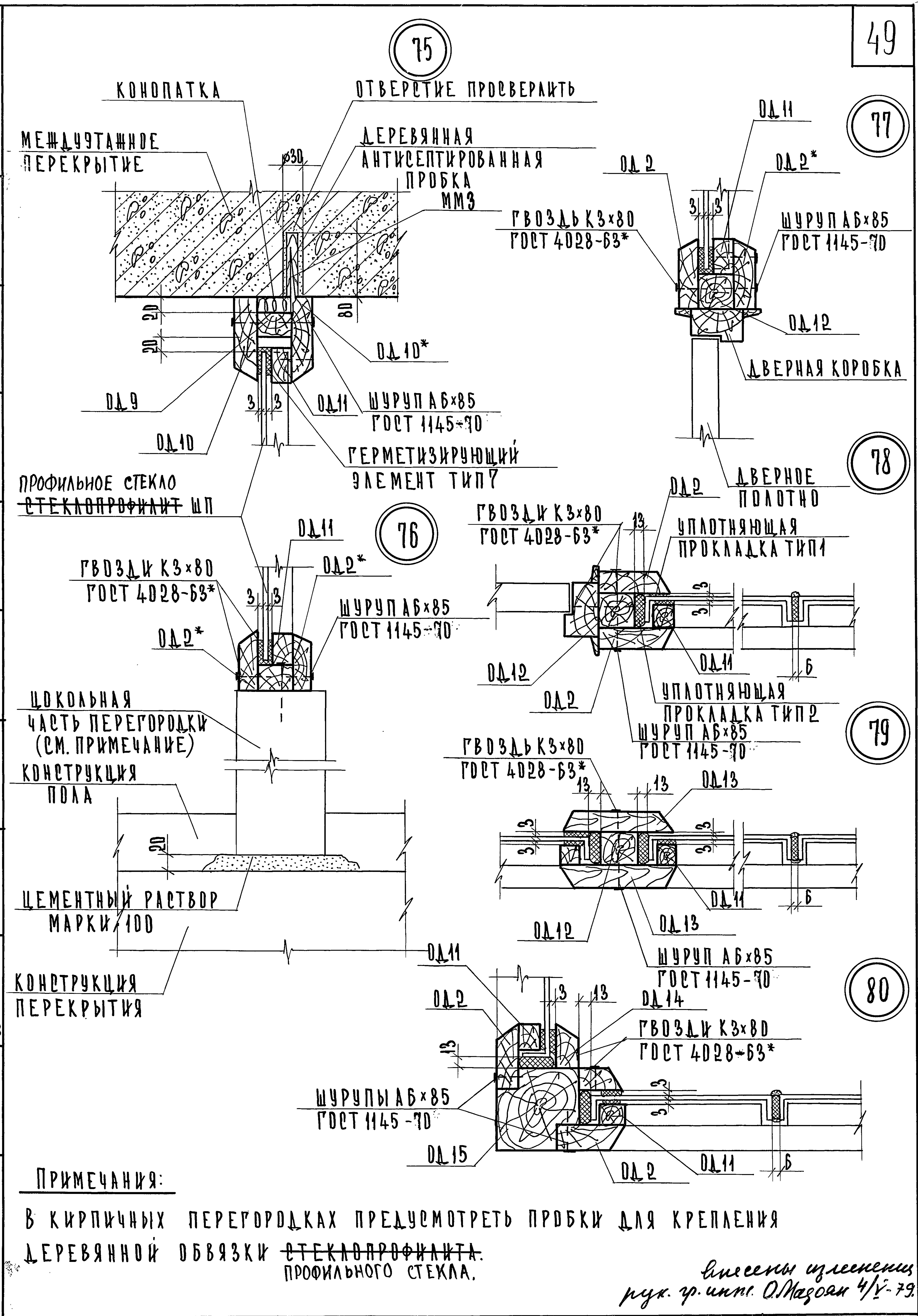
1. ТД 72 ДЛЯ ГВОЗДИМОЙ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА.
2. СВЕРЛИТЬ ОТВЕРСТИЯ В РЕБРАХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
3. ЭЛЕМЕНТ ДЕРЕВЯННОЙ КОРОБКИ ОД2* СЪЕМНЫЙ НА ШУРУПАХ.

внесены изм. рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

ДАТА			
ИНВЕНТ. №			
ВЗАМЕН			
СОГЛАСОВАНО:			
КОПИРОВАЛ			Н. ДОЛГУНИЧЕВА
ГЛ. ИНЖ. И-ТА			А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА			В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ			О. МАДОЯН
ТЕХНИК			Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ			О. МАДОЯН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.	ДЕТАЛИ 70-74	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 37и



ПРИМЕЧАНИЯ:

В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРОБКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЕРЕВЯННОЙ ОБВЯЗКИ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА.~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА.

Внесены изменения рук. гр. инж. О.Мадоян 4/V-79.

ГЛ.ИНЖ.И-ТА		А.ЛЯХОВИЧ	
НАЧ.ОТДЕЛА		В.ГРЕКОВ	
РУК.ГРУППЫ		О.МАДОЯН	
ТЕХНИК		Н.ГОРШКОВА	
ПРОВЕРИЛ			
КОПИРОВАЛ		К.ДОЛГУНИЧЕВА	

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА | ИНВЕНТ.№ | ВЗАМЕН

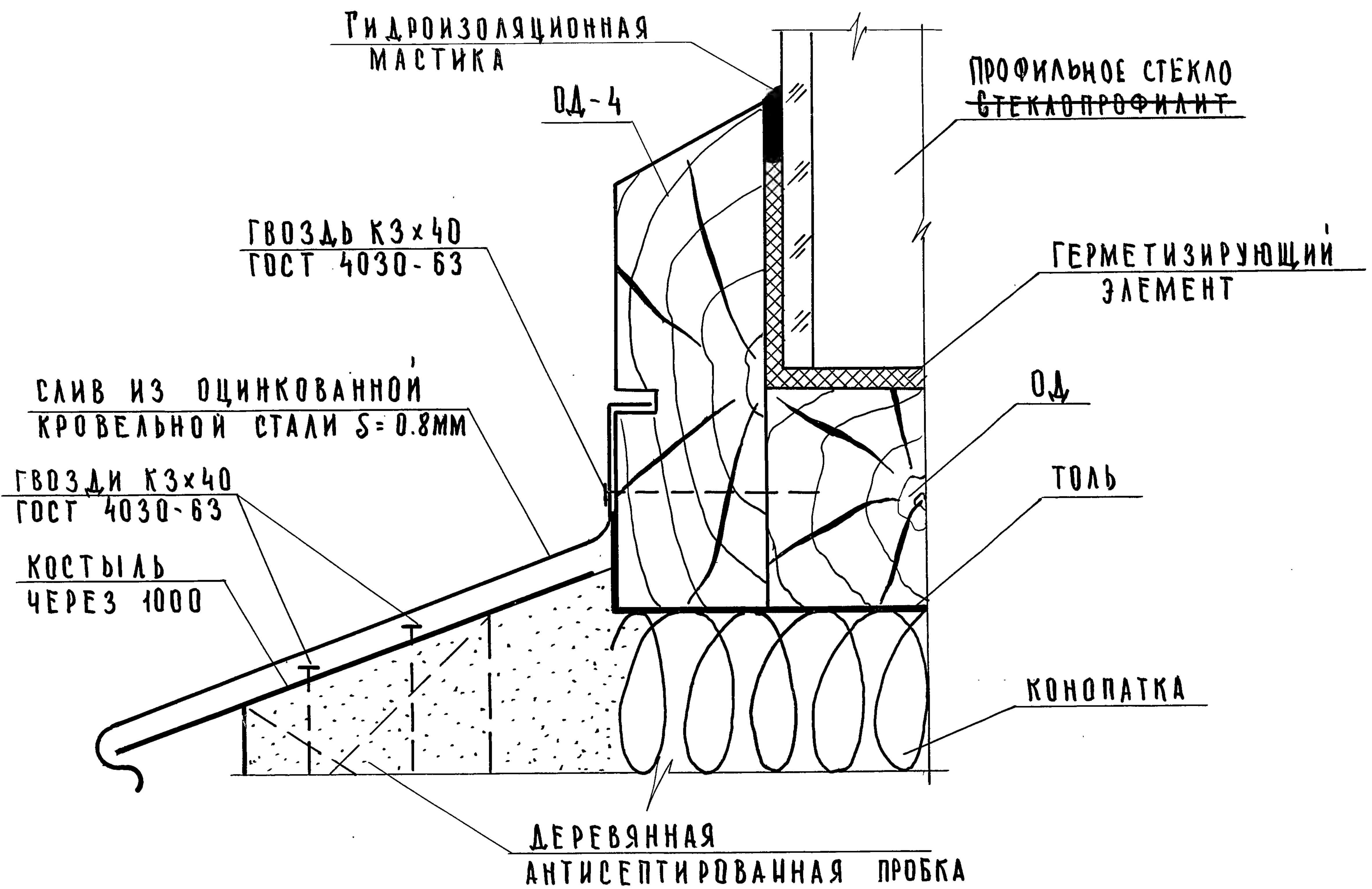
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ г.МОСКВА

ТД 1972г.

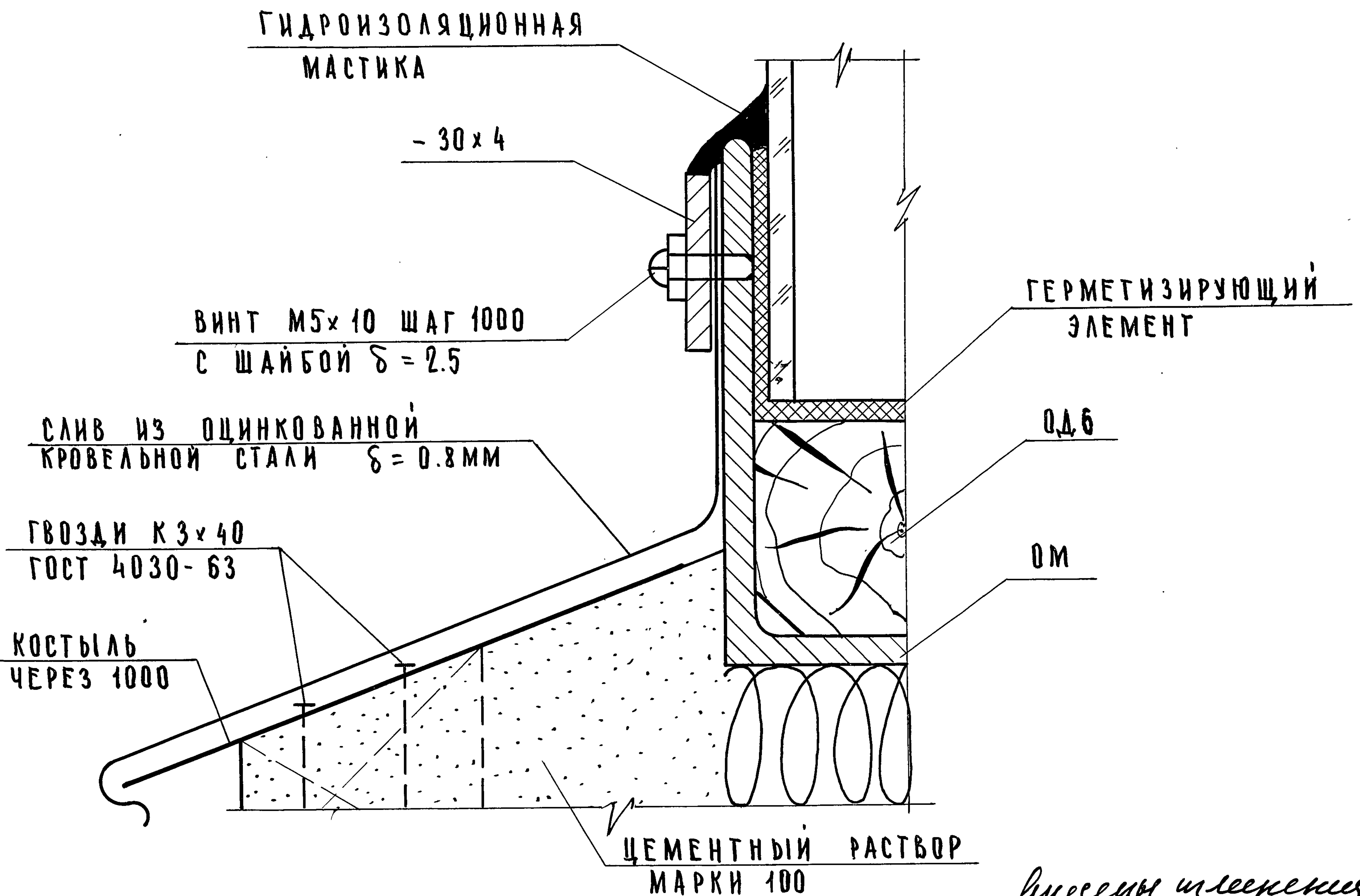
ДЕТАЛИ 75-80.

СЕРИЯ 2.230-1 | ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 38и

Деталь А



Деталь Б



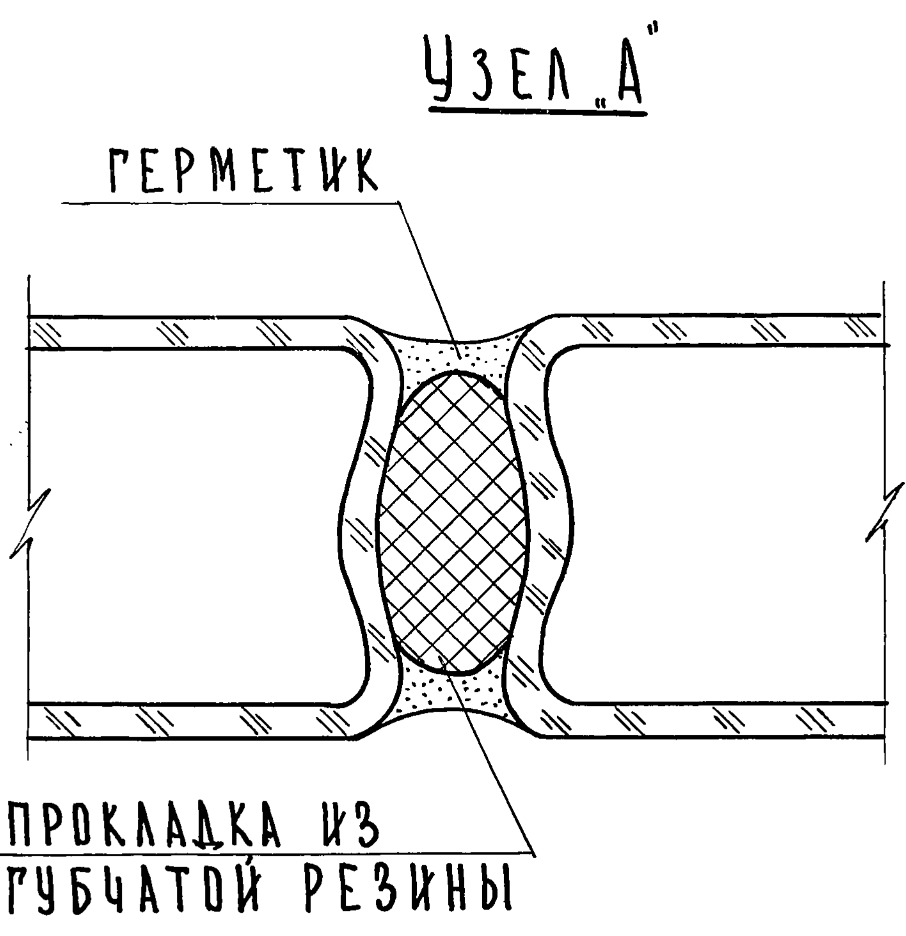
Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-75

Согласовано:	Дата	
В. Шишкина	Инвент. №	
	Взамен	
Копировал		
Гл. инж. и-та	А. Ляхович	
Нач. отдела	В. Греков	
Рук. группы	О. Мадоян	
Техник	Н. Горшкова	
Проверил	О. Мадоян	

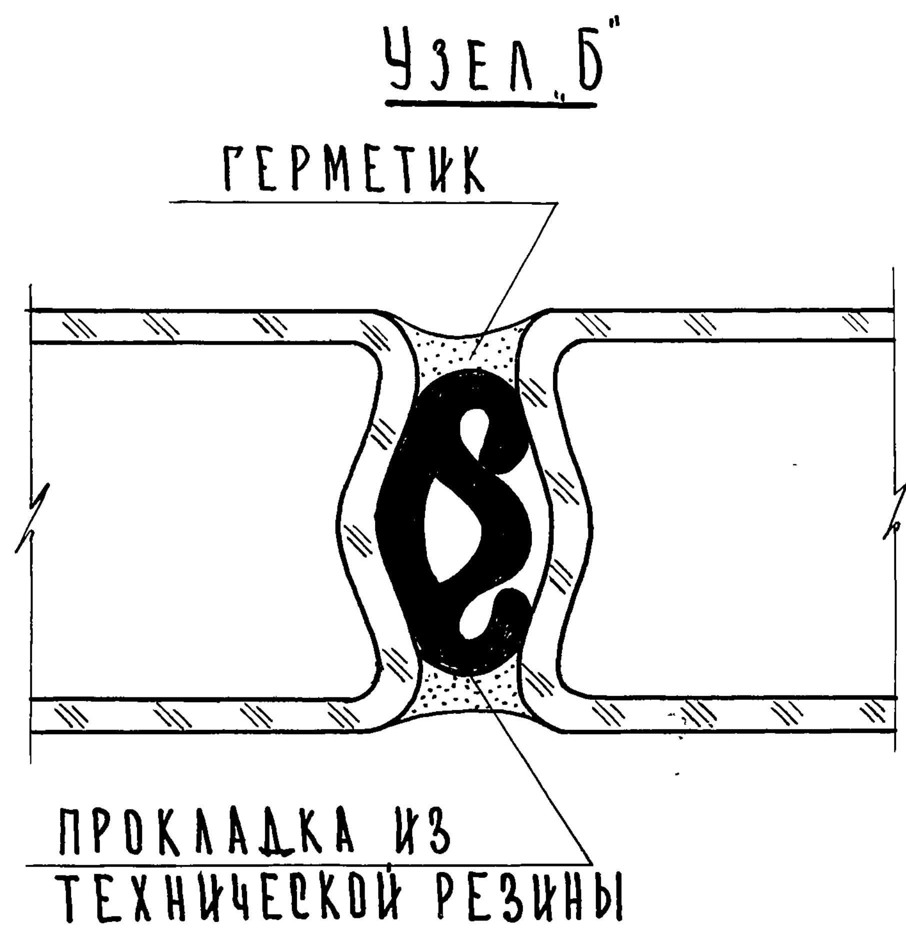
ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г	Детали крепления подоконного слива	Серия 2.230-1	
		Выпуск 6	Лист 39и

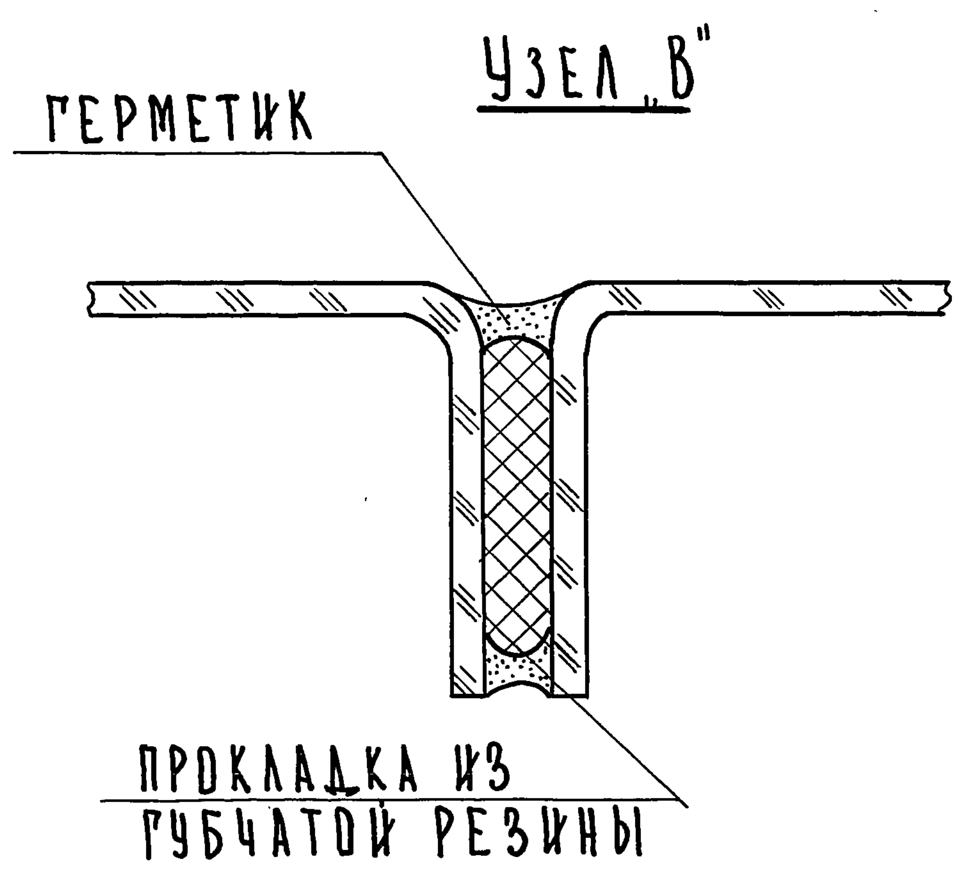
Узел „А"



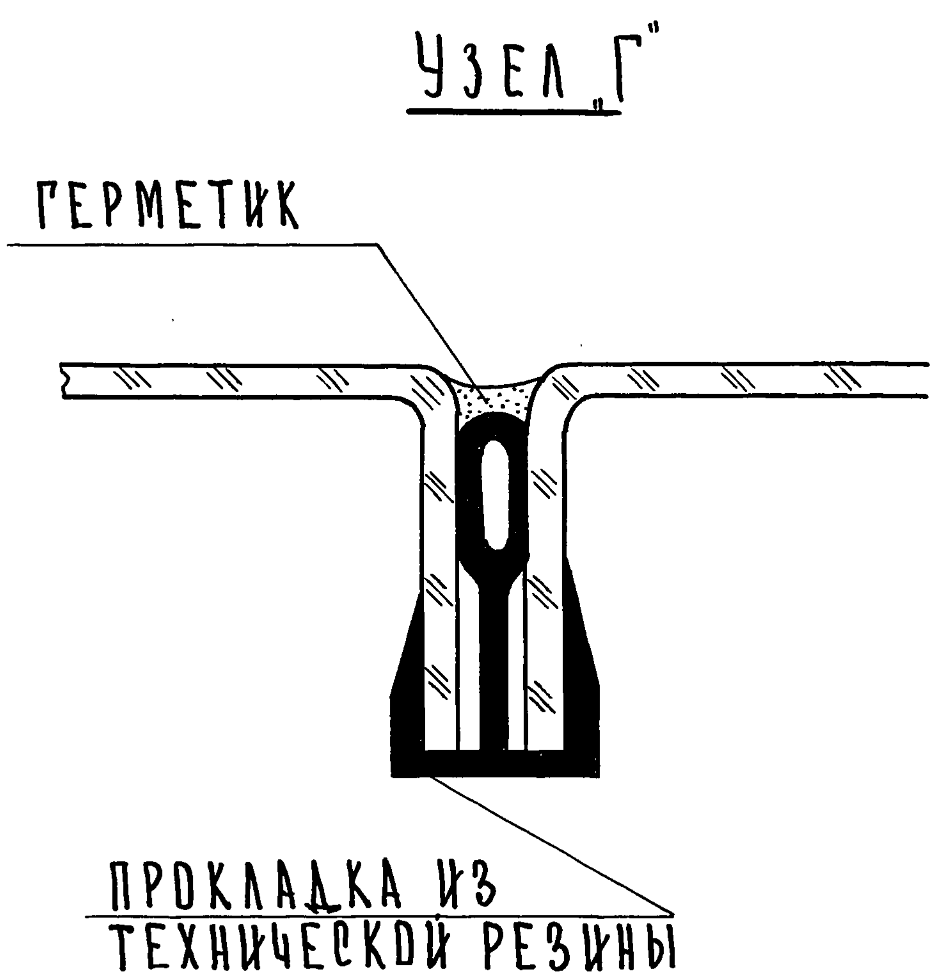
Узел „Б"



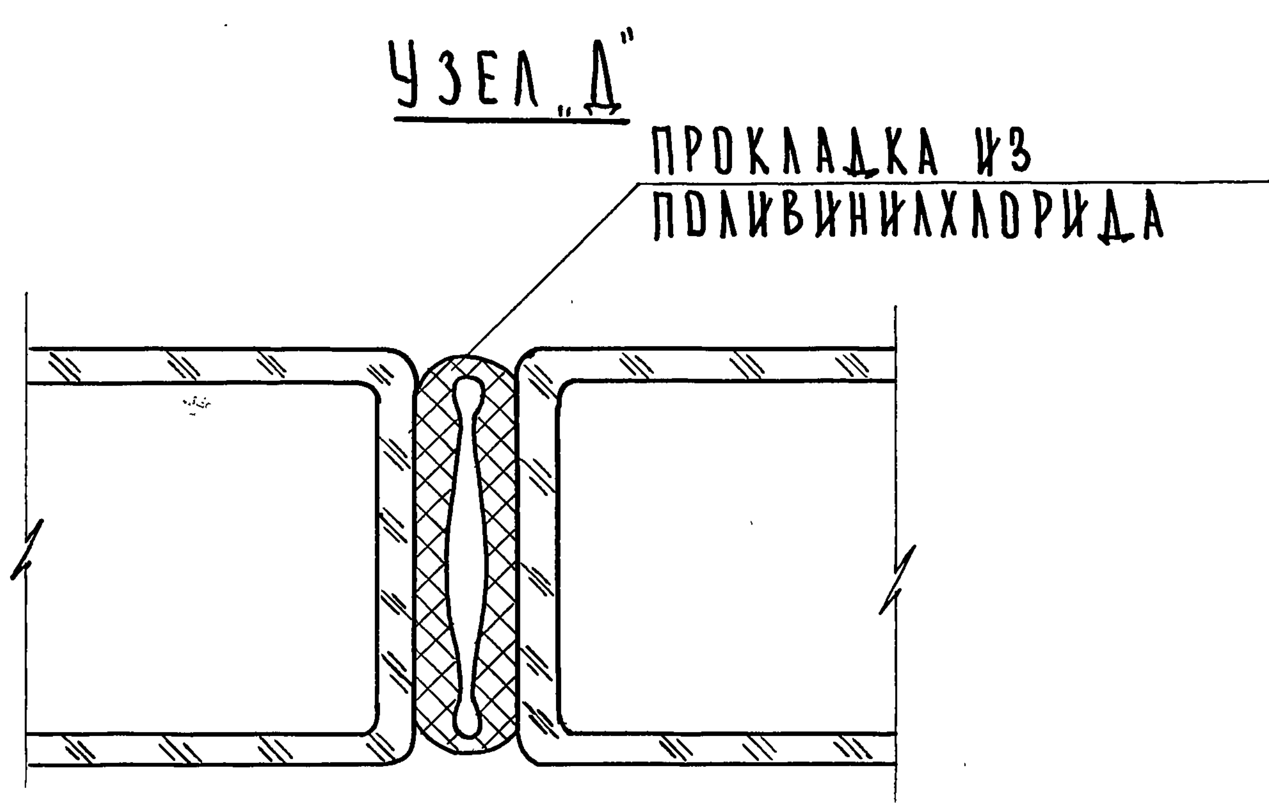
Узел „В"



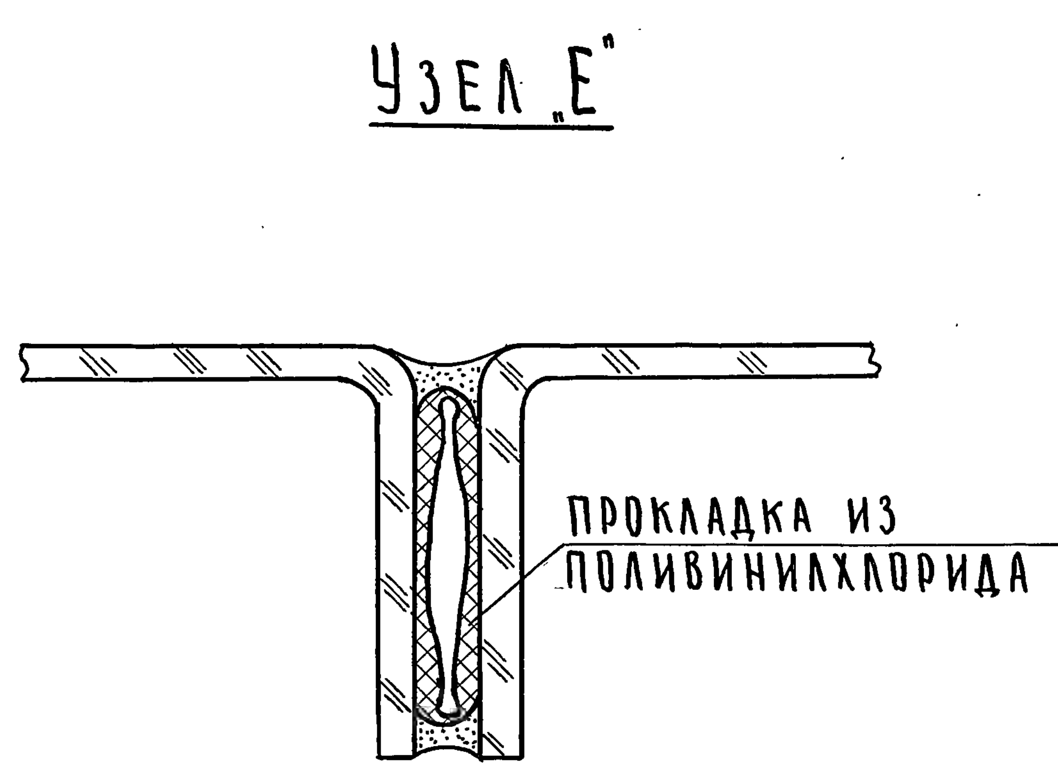
Узел „Г"



Узел „Д"



Узел „Е"



Примечания:

1. Типы уплотнителей, их назначение см. лист 2.
2. Узлы „В" и „Е" только для устройства перегородок.

Гл. инж. и-та	[подпись]	А. Ляхович	
Нач. отдела	[подпись]	В. Греков	
Рук. группы	[подпись]	О. Мадоян	
Техник	[подпись]	Н. Горшкова	
Проверил	[подпись]	О. Мадоян	

Копировал | Долгуничева | Согласовано: | Дата | Инвент. № | Взамен

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г	Узлы „А" - „Е"	Серия 2.230-1	
		Выпуск 6	Лист 40

NN п/п	Марка изделия	Эскиз	Сечение мм	Вес п.м. детали	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	ОД1	по проекту; 56; по проекту	–	–	
2	ОД2	45°; 45°; по проекту; 80; 100; 25	25×100	1,25	
3	ОД3	45°; 45°; по проекту; 60; 80; 25	25×80	1,00	
4	ОД4	45°; 45°; по проекту; 60; 3; 80; 30; 7; 25	25×80	1,00	
5	ОД5	45°; 45°; по проекту; 60; 60; 20; 25	25×80	0,75	
6	ОД6	по проекту; 9; 9; 56; 25	25×56	0,7	
7	ОД7	45°; 45°; по проекту; 25; 20; 35; 40	35×40	0,7	
8	ОД8	по проекту; 25; 96	25×96	1,20	
9	ОД9	по проекту; 35; 46	35×46	0,80	
10	ОД10	45°; 45°; по проекту; 95; 115; 25	25×115	1,44	Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

Дата | Инвент. № | Взамен

Согласовано:

В. Березина

Копировала

Гл. инж. ин-та	А. Ляхович	
Нач. отдела	В. Греков	
Рук. группы	О. Мадоян	
Техник	Н. Горшкова	
Проверил	О. Мадоян	

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

Элементы деревянной обвязки ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла

Серия 2.230-1
Выпуск 6
Лист 41и

1	2	3	4	5	6
11	ОД 11	по проекту; 35; 40	35×40	0.7	
12	ОД 12	по проекту; 60; 46	46×60	1.38	
13	ОД 13	по проекту; 20; 20; 25; 170	25×170	2.12	
14	ОД 14	по проекту; 35; 55; 25	25×55	0.69	
15	ОД 15	по проекту; 25; 71; 25; 25; 96	96×96	4.61	
16	ОД 16	по проекту; 25; 46; 25; 96; по проекту	–	–	
17	ОД 17	по проекту; 60; 56	56×60	1.68	
18	ОД 18	по проекту; 25; 81; 25; 25; 106	106×106	5.62	
19	ОД 19	по проекту; 25; 56; 25; 106; по проекту	–	–	Внесены изм. рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г.

Дата | Инвент. № | Взамен

Согласовано:

В. Шишкина

Копировал

Гл. инж. и-та		А. Ляхович
Нач. отдела		В. Греков
Рук. группы		О. Мадоян
Техник		Н. Горшкова
Проверила		О. Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г

Элементы деревянной обвязки ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла

Серия 2.230-1

Выпуск 6 | Лист 42и

NN п/п	Марка изделия	Эскиз	Сечение мм	Вес детали кг	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	ОМ1	45° 45° по проекту	L90×56×5,5	–	
2	ОМ2	100 100 1200; 90 4	–90×4	3,40	
3	ОМ3	100 100 1200	L80×50×5	5,99	
4	ОМ4	45° 45° по проекту	L63×40×4	–	
5	ОМ5	63 100 100 1200; 20	L63×40×4	3,80	
6	ОМ6	45° 35° по проекту	L63×40×4	–	
7	ОМ7	55° 55° по проекту	L90×56×5,5	–	
8	ОМ8	100 100 1200	L90×56×5,5	7,40	
9	ОМ9	по проекту	L70×45×4,5	–	
10	ОМ10	по проекту	L56×4	–	внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79 г.

Дата | Инвент. № | Замен

Согласовано:

В. Березина | Копировал [signature]

Гл. инж. ин-та	[signature]	А. Ляхович
Нач. отдела	[signature]	В. Греков
Рук. группы	[signature]	О. Мадоян
Техник	[signature]	Н. Горшкова
Проверил	[signature]	О. Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

Элементы металлической обвязки ~~стеклопрофилита~~ профильного стекла

Серия 2.230-1 | Выпуск 6 | Лист 43и

1	2	3	4	5	6
11	ОМ 11	ø5; 13.5; 300; 300; 1200; 32	∟50×32×3	2.28	
12	ОМ 12	20; 100; ø5; 100; 1200	∟90×56×5.5	7.40	
13	ОМ 13	ø5; 20; 100; 100; 1200	∟70×45×4.5	4.78	
14	ОМ 14	ø5; 28.5; 50; 100; 100; 50; ПО ПРОЕКТУ	∟56×4	–	
15	ОМ 15	ø5; 13.5; 50; 50; 300	∟50×32×3	0.38	
16	ОМ 16	ø5 С ШАГОМ 600; 15; 45; ø8 С ШАГОМ 1000; ПО ПРОЕКТУ	∟90×56×5.5	–	
17	ОМ 17	ø8 С ШАГОМ 1000; 35; 31.5; ø5; 50; 100×n; ПО ПРОЕКТУ	∟90×56×5.5	–	
18	ОМ 18	ø5 С ШАГОМ 100; 31.5; 50; 50; hо ПО ПРОЕКТУ	∟90×56×5.5	–	
19	ОМ 19	ø5 С ШАГОМ 100; 31.5; 50; 50; ПО ПРОЕКТУ	∟56×4	–	
20	ОМ 20	ø5 С ШАГОМ 600; 45; ПО ПРОЕКТУ	∟90×56×5.5	–	
21	ОМ 21	ПО ПРОЕКТУ	∟90×56×5.5	–	Внесены изменения рук. гр. инж. О. Мадоян 4/V-79г.

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

В. ШИШКИНА

КОПИРОВАЛ

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА	[signature]	А. ЛЯХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	[signature]	В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	[signature]	О. МАДОЯН
ТЕХНИК	[signature]	Н. ГОРШКОВА
ПРОВЕРИЛ	[signature]	О. МАДОЯН

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972 г.

ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБВЯЗКИ ~~СТЕКЛОПРОФИЛИТА~~ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА

СЕРИЯ 2.230-1 | ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 44и

NN п/п	Марка изделия	Эскиз	Сечение мм	Вес детали кг	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	ММ1	20; отв. ϕ3 мм; 200; 20; 45; 15; 130	20×5	0,25	
2	ММ2	20; отв. ϕ3 мм; 200; 20; 45; 15; 170	20×5	0,28	
3	ММ3	ϕ5; 20; 3; 80; 50; 130; 5; 16; 16; 32	20×5	0,10	
4	ММ4	нарезка; 25; 120	∅8	0,04	
5	ММ5	нарезка; шайба; 25; 270	∅8	0,1	
6	ММ6	нарезка; 25; 170	ϕ8	0,045	
7	ММ7	нарезка; шайба; 25; 320	ϕ8	0,105	

Дата | Инвент. № | Взамен

Согласовано:

В. Березина

Копировал

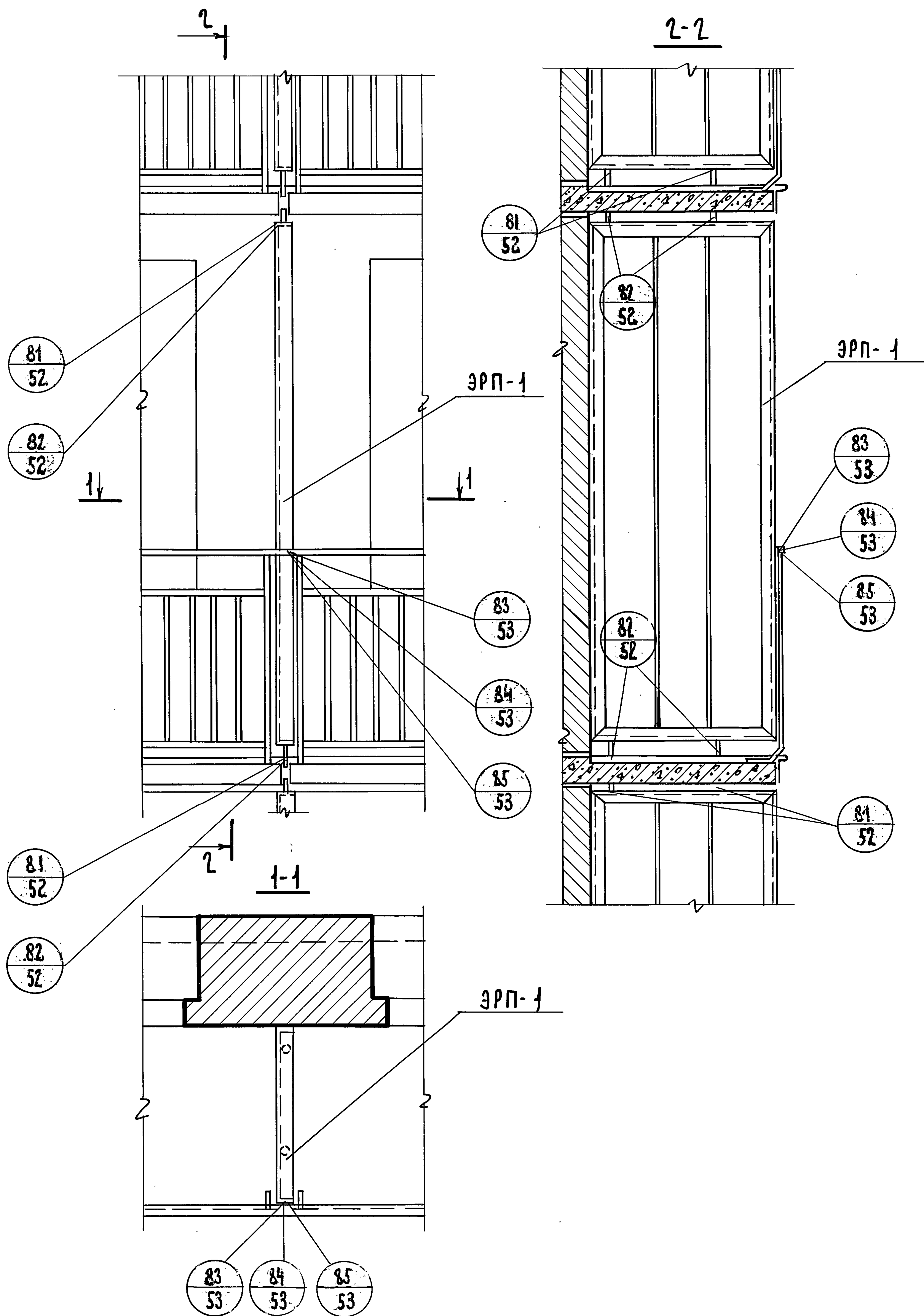
Гл. инж. ин-та — А. Ляхович
Нач. отдела — В. Греков
Рук. группы — О. Мадоян
Техник — Н. Горшкова
Проверил — О. Мадоян

ЦНИИЭП учебных зданий г. Москва

ТД 1972г

Монтажные металлические детали

Серия 2.230-1
Выпуск 6 | Лист 45



Нач. отдела	[signature]	Хмельницкий
Гл. инж. пр-та	[signature]	Сухова А.
Рук. группы	[signature]	Френкель М.
Ст. техник	[signature]	Левина И.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

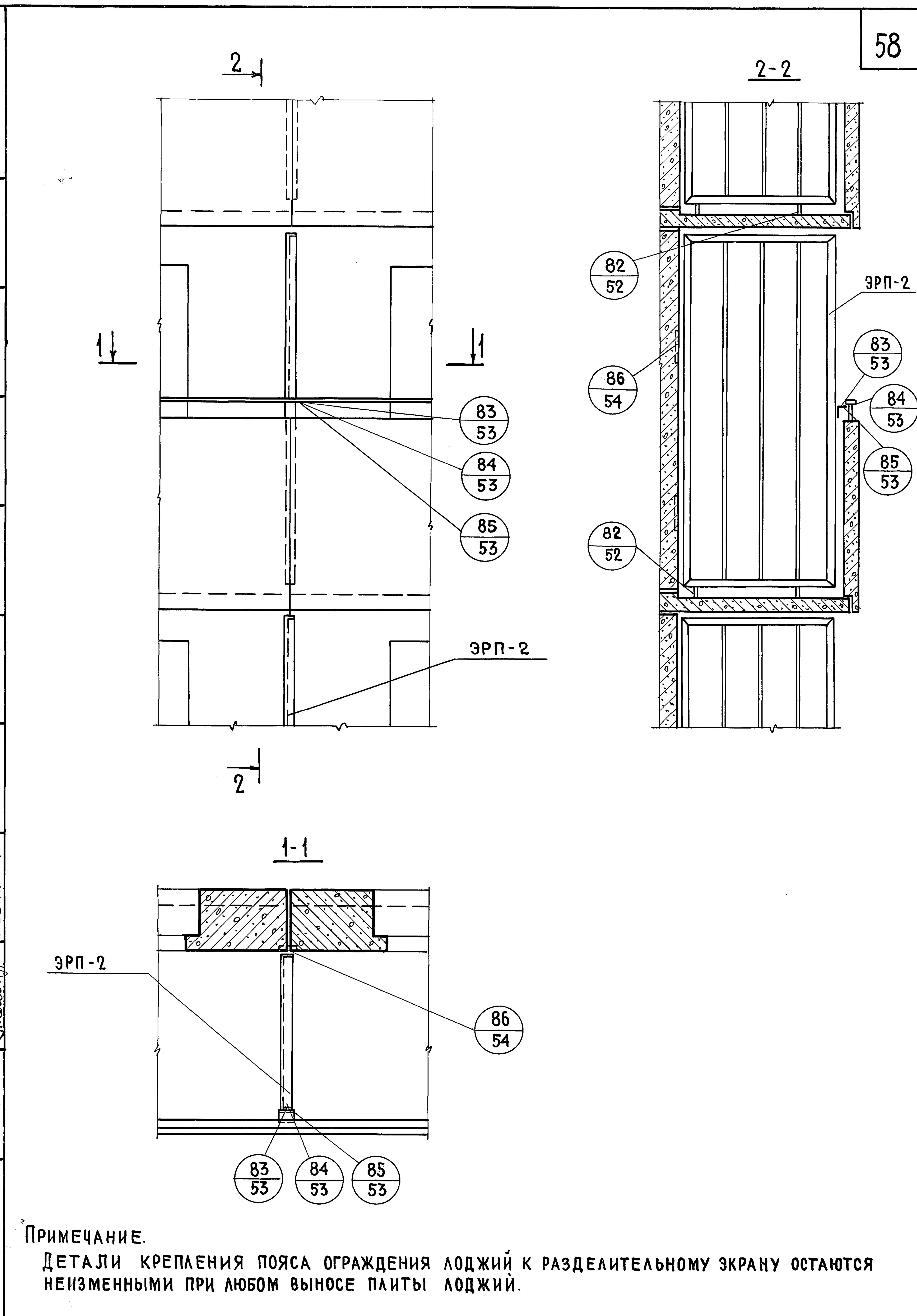
ТД 1972г.

Маркировка деталей установки разделительной стенки балкона (лоджии)

Серия 2.230-1

Выпуск 6 | Лист 46

11913 58



Примечание.
Детали крепления пояса ограждения лоджий к разделительному экрану остаются неизменными при любом выносе плиты лоджий.

ТД	Маркировка деталей установки разделительной стенки лоджии.	Серия 2.230-1
1972 г		Выпуск 6 / Лист 47

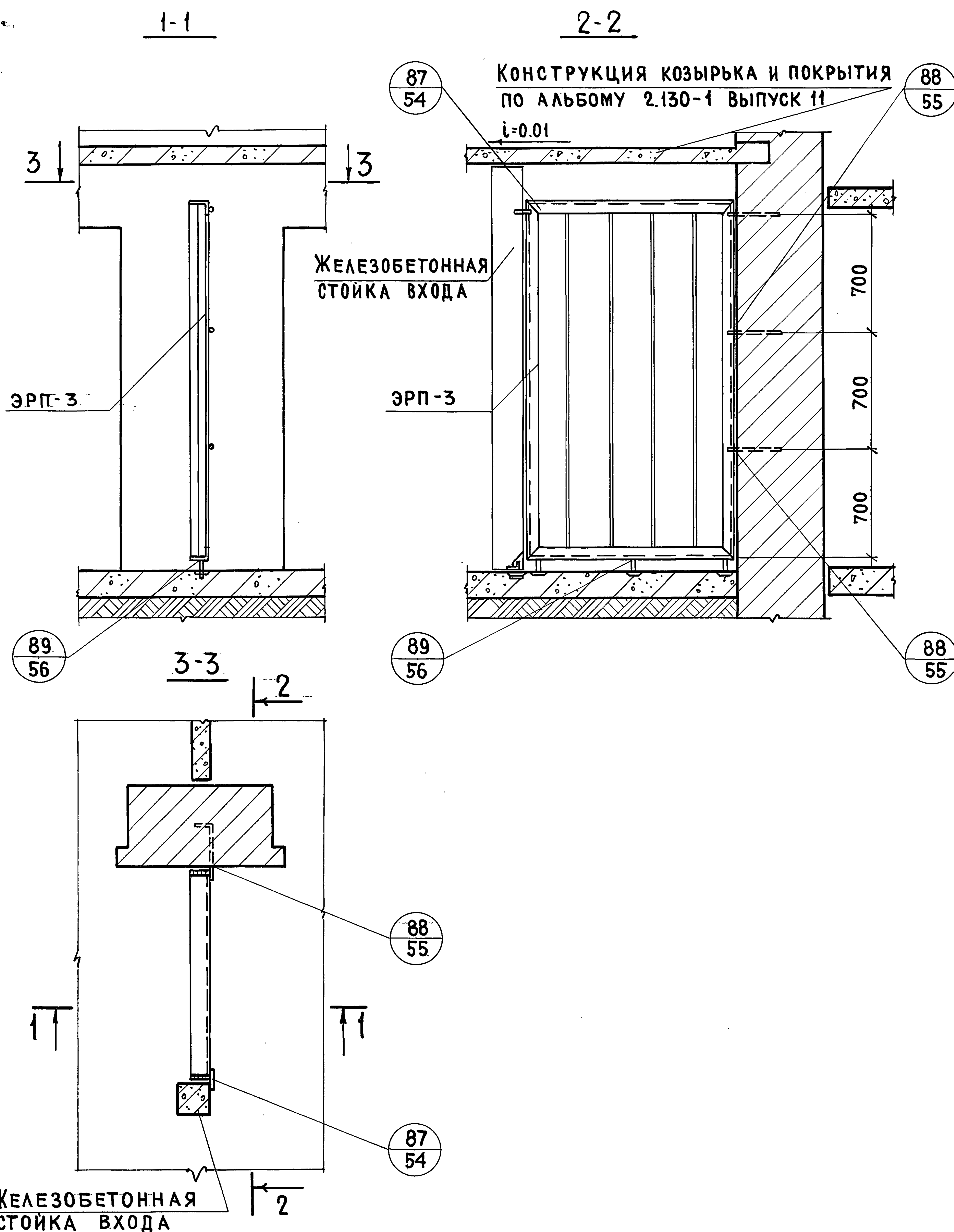
ЦНИИЭП жилища, г. Москва

Нач. отдела №15		Хмельницкий
Гл. инж. пр-та		Сухова А
Рук. группы		Френкель М
Ст. техник		Левина И.

Согласовано:

Дата / Инвент № / Взамен.

11913 59



Нач. отдела №5	Хмельницкий
Гл. инж. пр-та	Сухова А.
Рук. группы	Френкель М.
Ст. инженер	Тнетова И.

Дата | Инвент № | Взамен.

Согласовано:

ЦНИИЭП жилища г. Москва

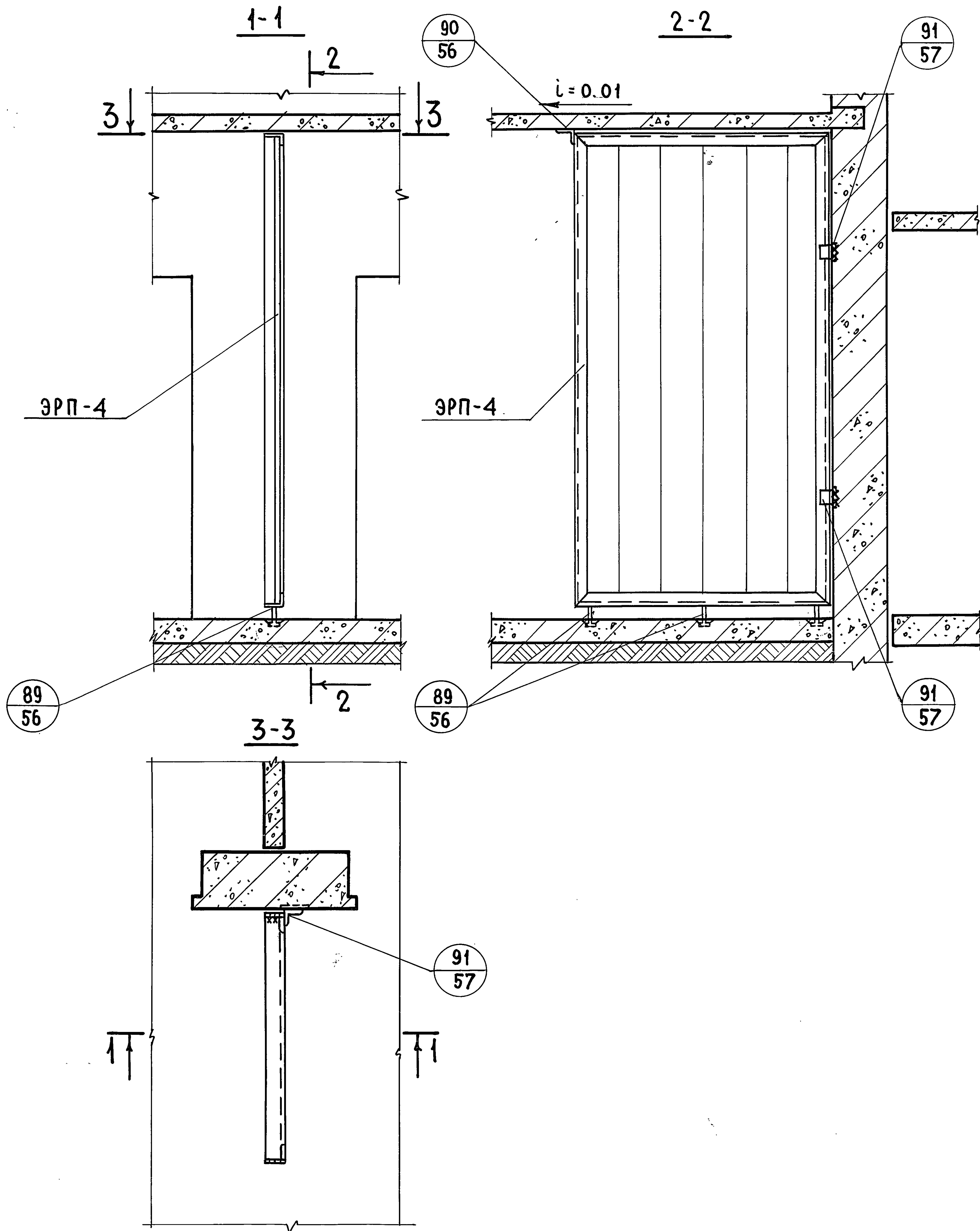
ТД 1972 г.

Маркировка деталей установки разделительной стенки между входами в дом и мусорокамеру. Вариант 1.

Серия 2.230-1

Выпуск 6 | Лист 48

11913 60



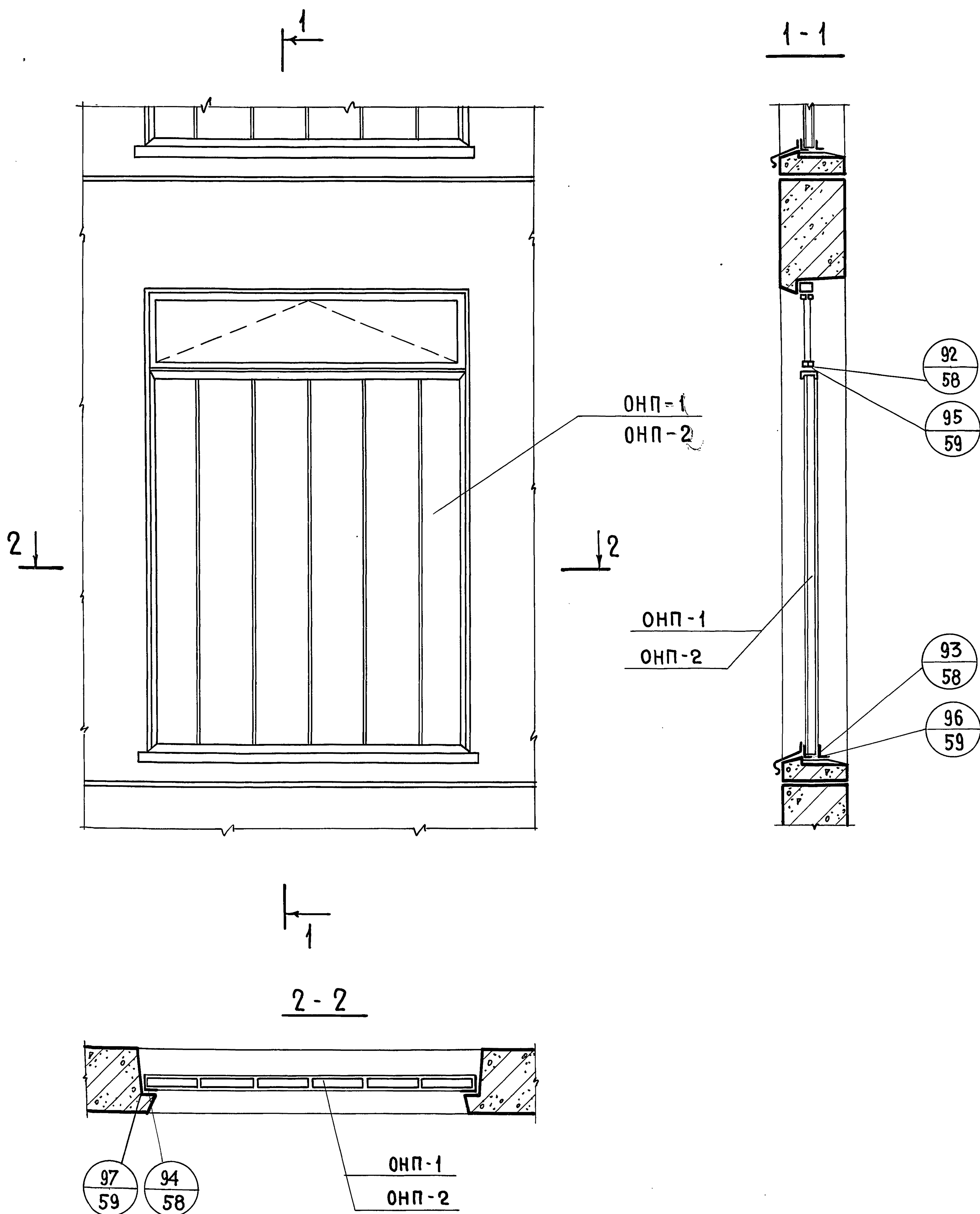
Согласовано:

Дата	Инвент №	Взамен

Должность	Подпись	Фамилия
Нач. отдела №15		Хмельницкий
Гл. инж. пр-та		Сухова А.
Рук. группы		Френкель М
Ст. инженер		Гнетова

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД 1972г	Маркировка деталей установки разделительной стенки между входами в дом и мусорокамеру Вариант 2	Серия 2.230-1 Выпуск 6 · Лист 49



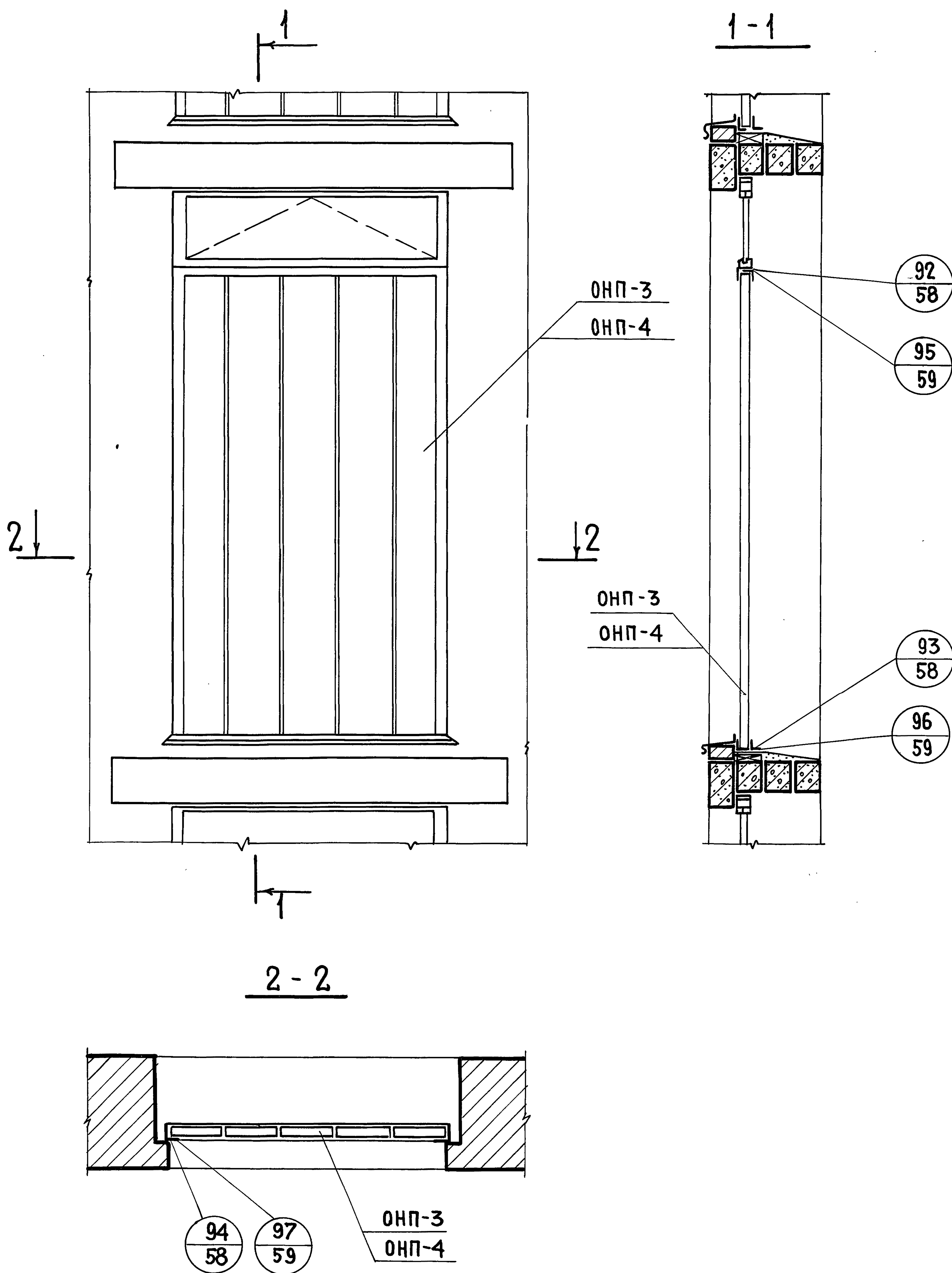
Дата	
Инвент №:	
Взамен.	

Согласовано

Нач. отдела №15	Хмельницкий	
Гл. инж. пр-та	Сухова А.	
Рук. группы	Френкель М.	
Ст. инженер	Харитонова А.	

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД 1972 г	Маркировка деталей установки оконного блока ОНП-1 и ОНП-2 в лестничной клетке крупнопанельного дома.	Серия 2.230-1 Выпуск 6 Лист 50



ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО:

НАЧ. ОТДЕЛА №15		ХМЕЛЬНИЦКИЙ А
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А.
РУКОВ. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М
СТ. ИНЖЕНЕР		ХАРИТОНОВА А

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

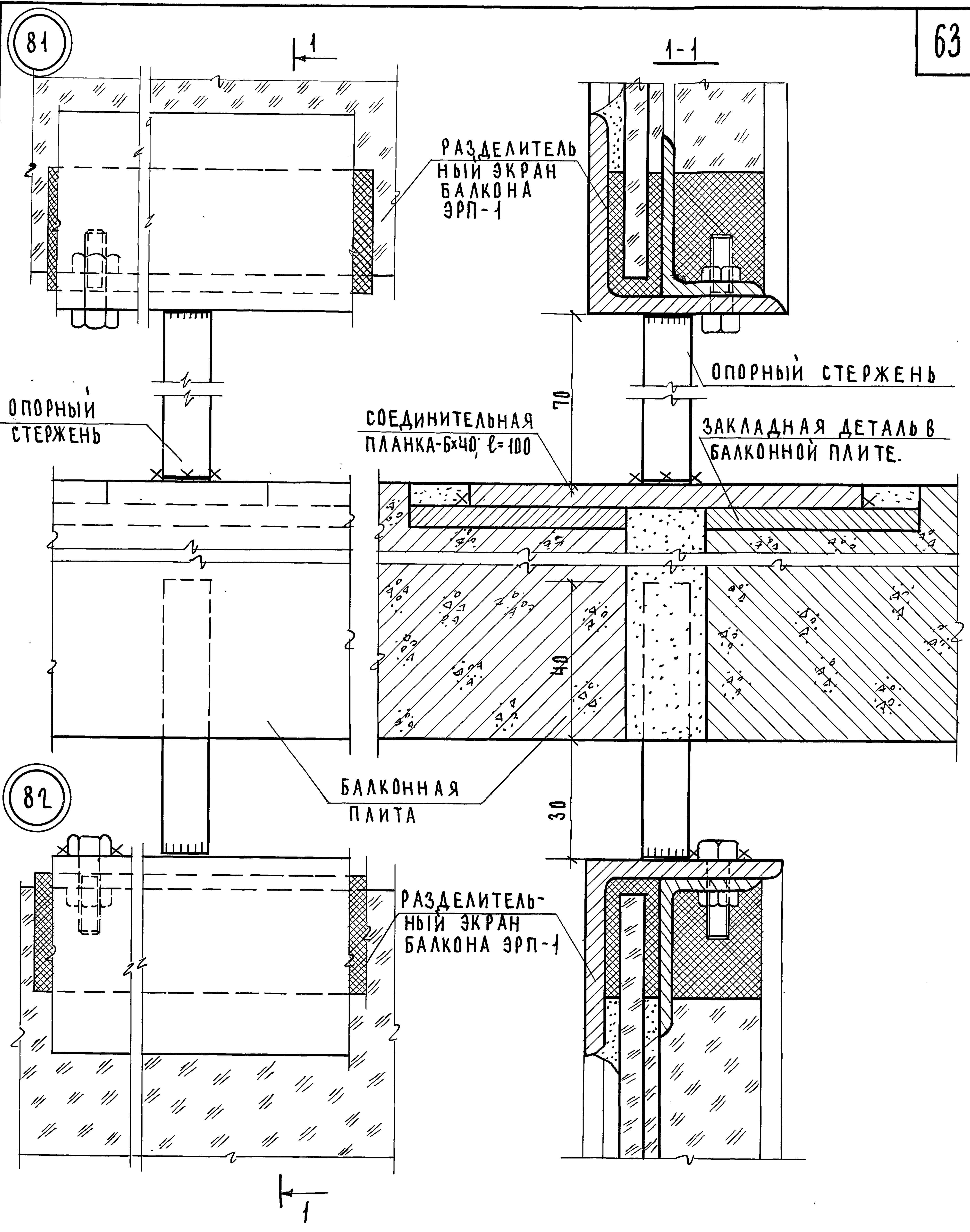
ТД 1972 г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТАНОВКИ ОКОННОГО БЛОКА ОНП-3 И ОНП-4 В ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ В ДОМЕ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА.

СЕРИЯ 2.230-1

ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 51

11913 63



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42; h ШВА - 4 ММ.
2. ПОЛ БАЛКОНА (ЛОДЖИЙ) И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
		ИНВЕНТ. N
		ВЗАМЕН.
НАЧ. ОТДЕЛА N5		ХМЕЛЬНИЦКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А.
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.
СТ. ТЕХНИК		ЛЕВИНА И.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 81, 82.	СЕРИЯ 2.230-1	
1972 г.		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 52

11913 64

83

ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЯ
-5×50

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК L 50×4 ℓ=100
(ММ-5)

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ЭКРАН ЛОДЖИЙ ЭРП-2
(БАЛКОНА ЭРП-1)

84

ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЯ-
L 63×40×5

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК
L 50×4; ℓ=100,(ММ-5)

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ЭКРАН ЛОДЖИЙ ЭРП-2
(БАЛКОНА ЭРП-1)

85

ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЯ
□ 50×25×2

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ЭКРАН ЛОДЖИЙ ЭРП-2
(БАЛКОНА ЭРП-1)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК
L 50×4; ℓ=100; (ММ-5)

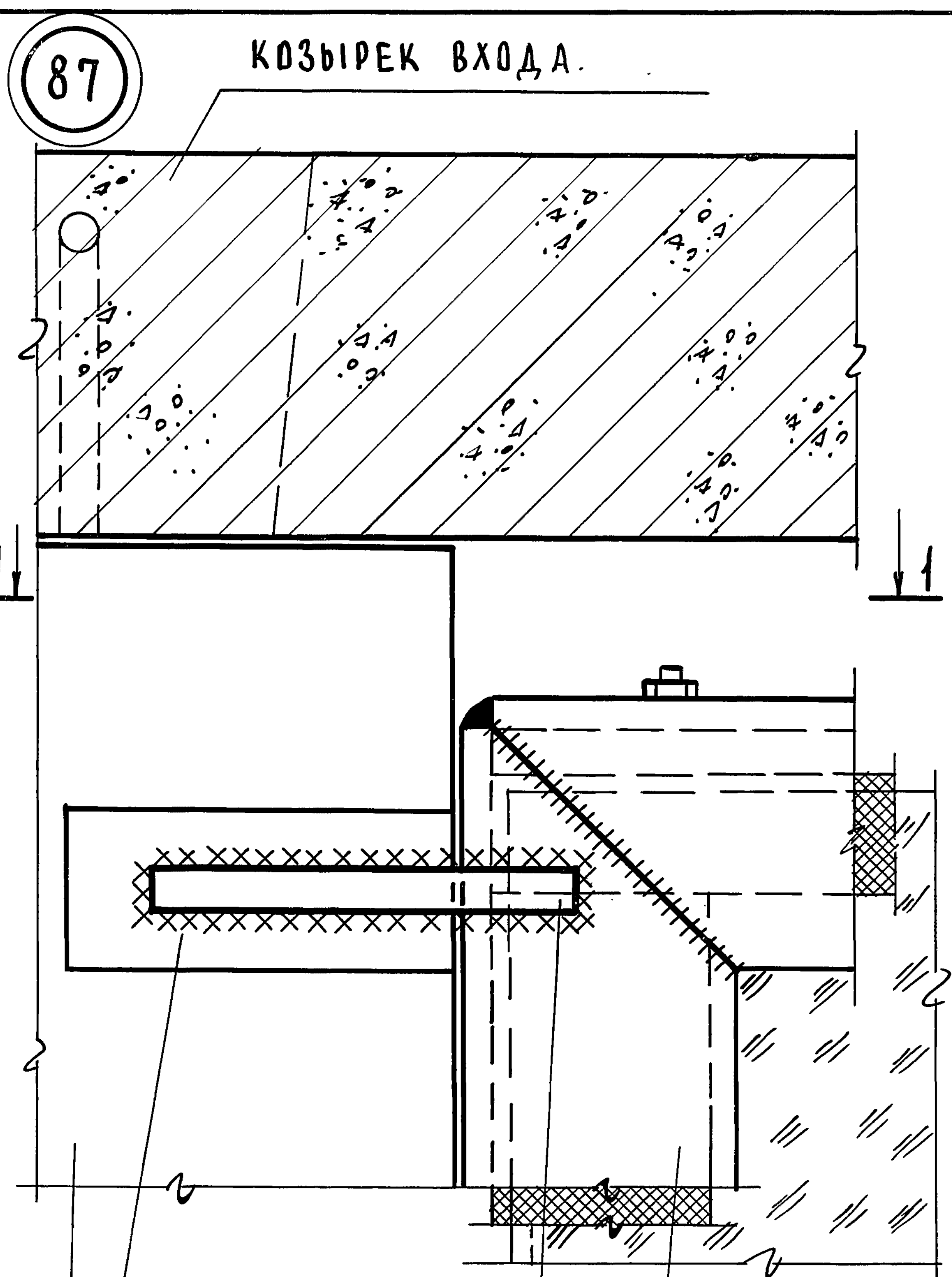
ПРИМЕЧАНИЕ.
СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ h ШВА=2ММ.

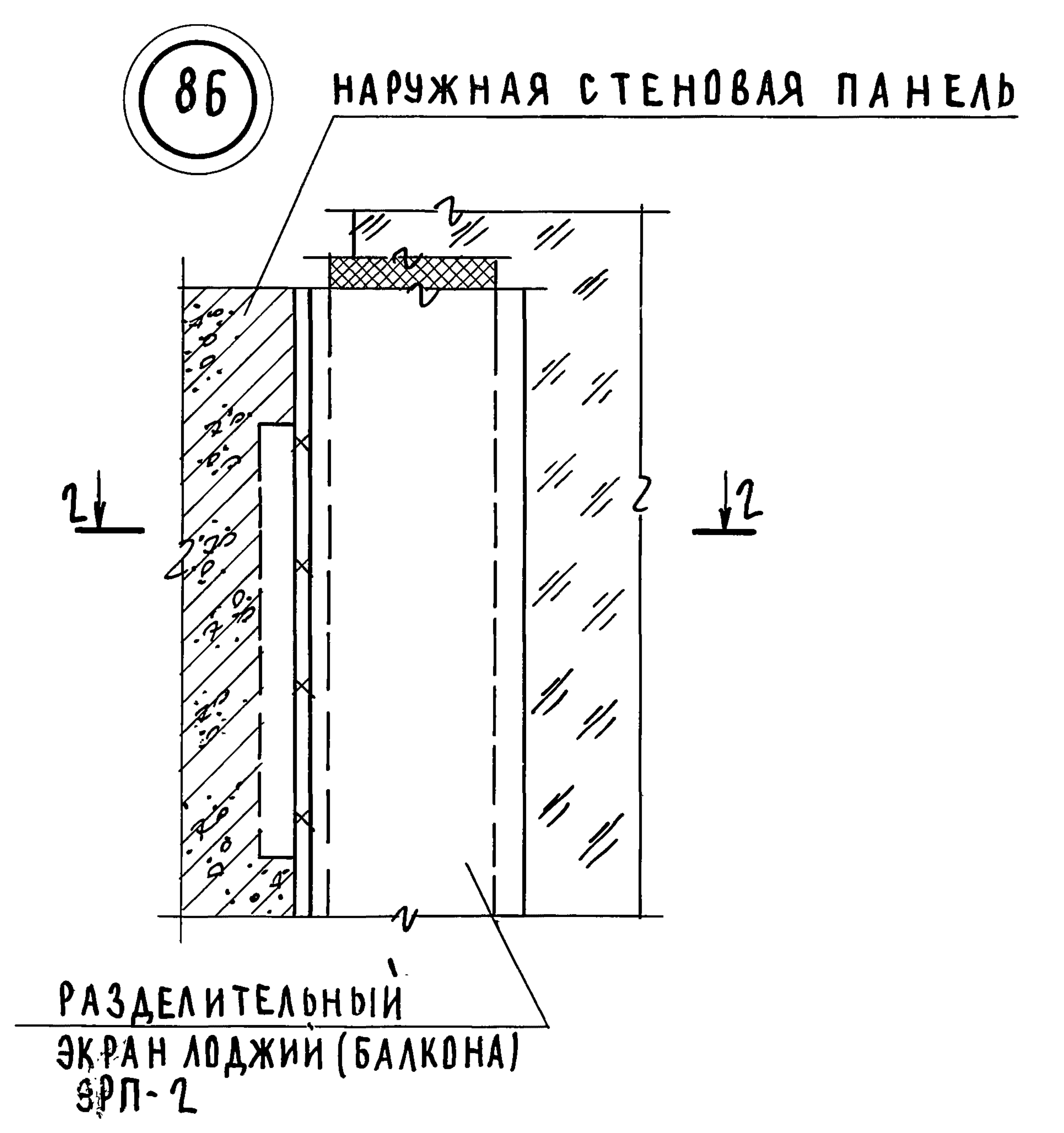
НАЧ.ОТДЕЛА №15		ХМЕЛЬНИЦКИЙ
ГЛ.ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А.
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.
СТ. ТЕХНИК		ЛЕВИНА И.

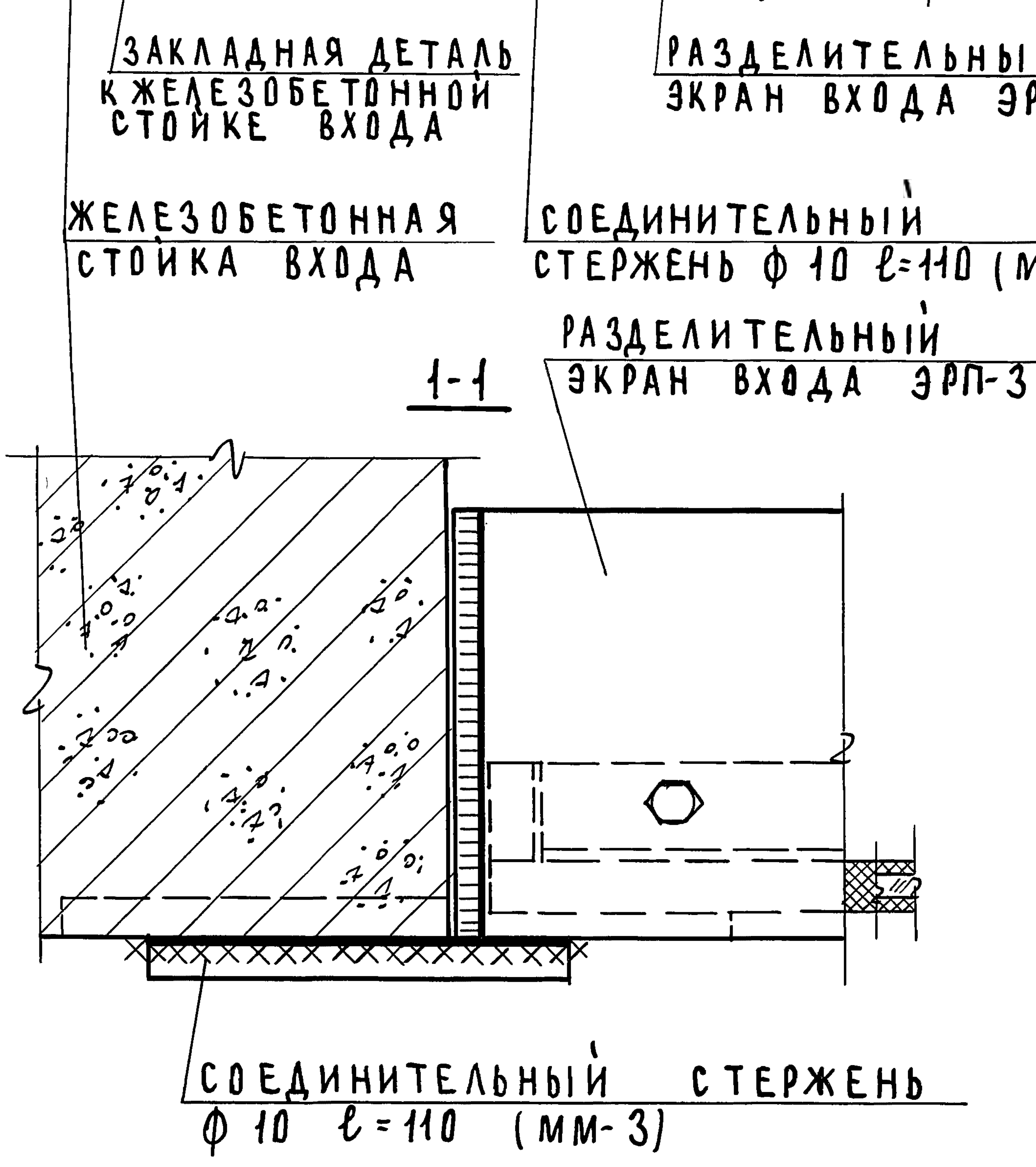
СОГЛАСОВАНО | ДАТА | ИНВЕНТ.№ | ВЗАМЕН.

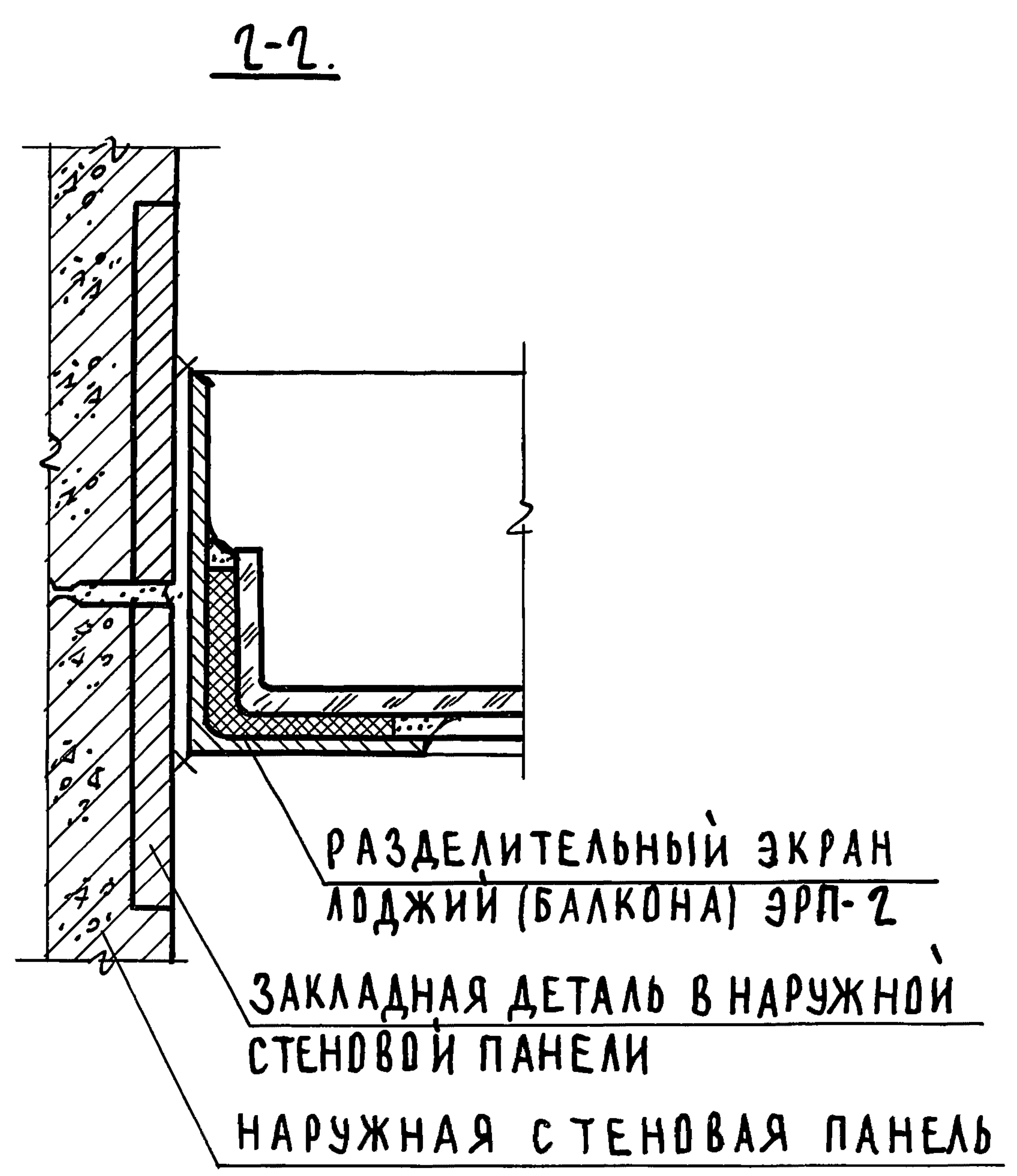
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 83, 84, 85.	СЕРИЯ 2.230-1	
1972г.		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 53









ПРИМЕЧАНИЕ.

Сварку монтажных элементов производить электродами Э-42 hшва-4мм.

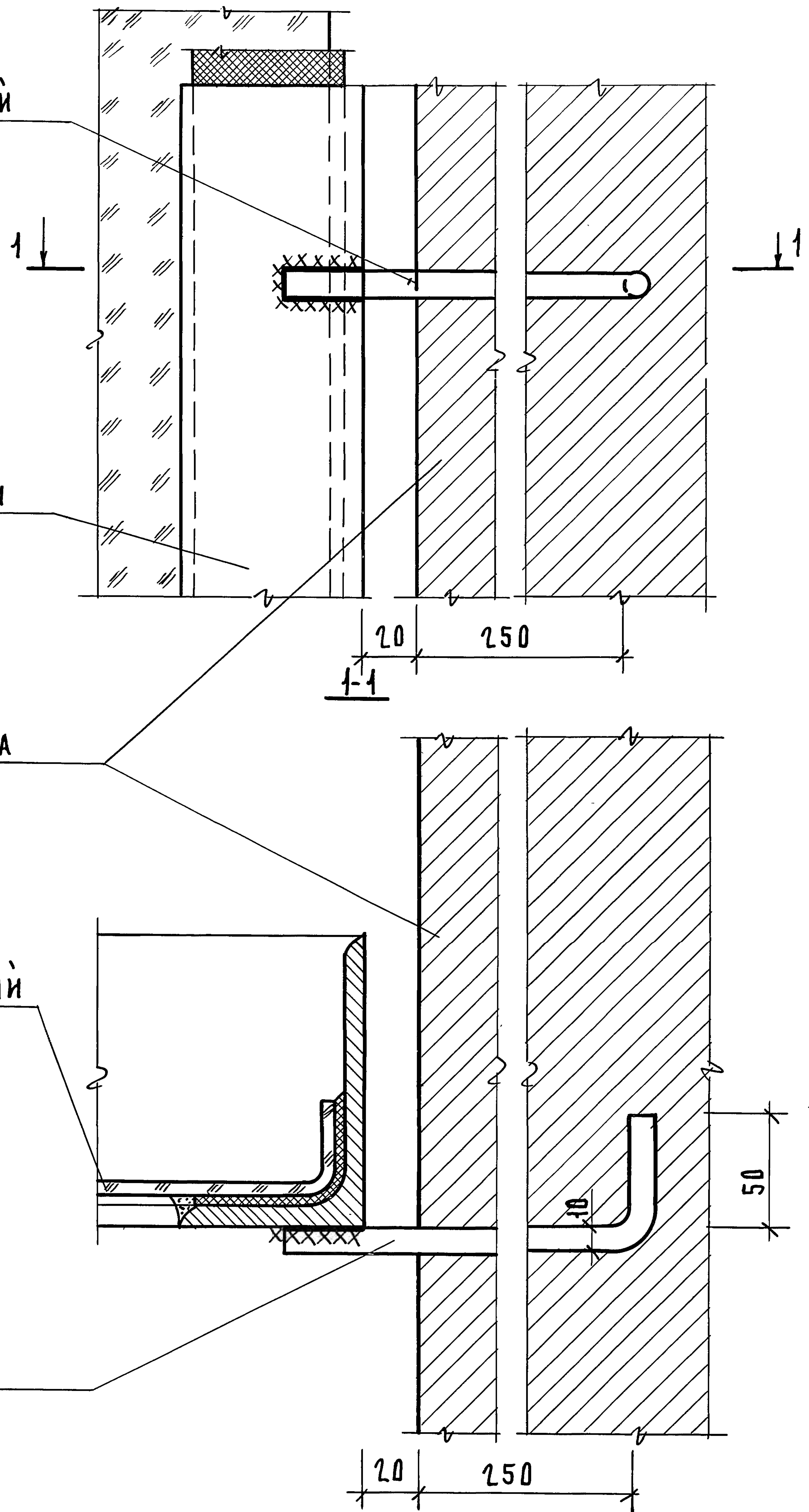
СОГЛАСОВАНО: | ДАТА | ИНВЕНТ.№ | ВЗАМЕН

ЛЕВИНА И. — СТ. ТЕХНИК

НАЧ. ОТДЕЛА №5	ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	СУХОВА А.	
РУК. ГРУППЫ	ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ИНЖЕНЕР	ГНЕТОВА И.	

ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 86, 87.	СЕРИЯ 2.230-1	
1972г.		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 54



ПРИМЕЧАНИЕ.

Сварку монтажных элементов производить электродами Э-42 h шва = 4 мм.

ДАТА	ИНВЕНТ.№	ВЗАМЕН.	
СОГЛАСОВАНО			
НАЧ. ОТДЕЛА №15	ХМЕЛЬНИЦКИЙ		
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	СУХОВА А		
РУК. ГРУППЫ	ФРЕНКЕЛЬ М		
СТ. ИНЖЕНЕР	ГНЕТОВА И		

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД	ДЕТАЛЬ 88.	СЕРИЯ 2.230-1	
1972г.		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 55

11913 67

90

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КОЗЫРЬКА

КОЗЫРЕК ВХОДА

1-1

Уголок соединительный L 110×70×6,5; ℓ=80 (ММ-1)

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН ЭРП-4

Уголок соединительный L 110×70×6,5; ℓ=80 (ММ-1)

89

2-2

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-150

ПОЛ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

80

20

ПЛИТА ПЛОЩАДКИ ВХОДА.

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ ВХОДА.

Примечание.
Сварку монтажных элементов производить электродами Э-42, h шва = 4мм.

НАЧ. ОТДЕЛА №5	ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	СУХОВА А.	
РУК. ГРУППЫ	ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ИНЖЕНЕР	ГНЕТОВА И.	

СОГЛАСОВАНО

ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД

1972 г.

Детали 89, 90.

Серия 2.230-1

Выпуск 6 | Лист 56

11913 68

91

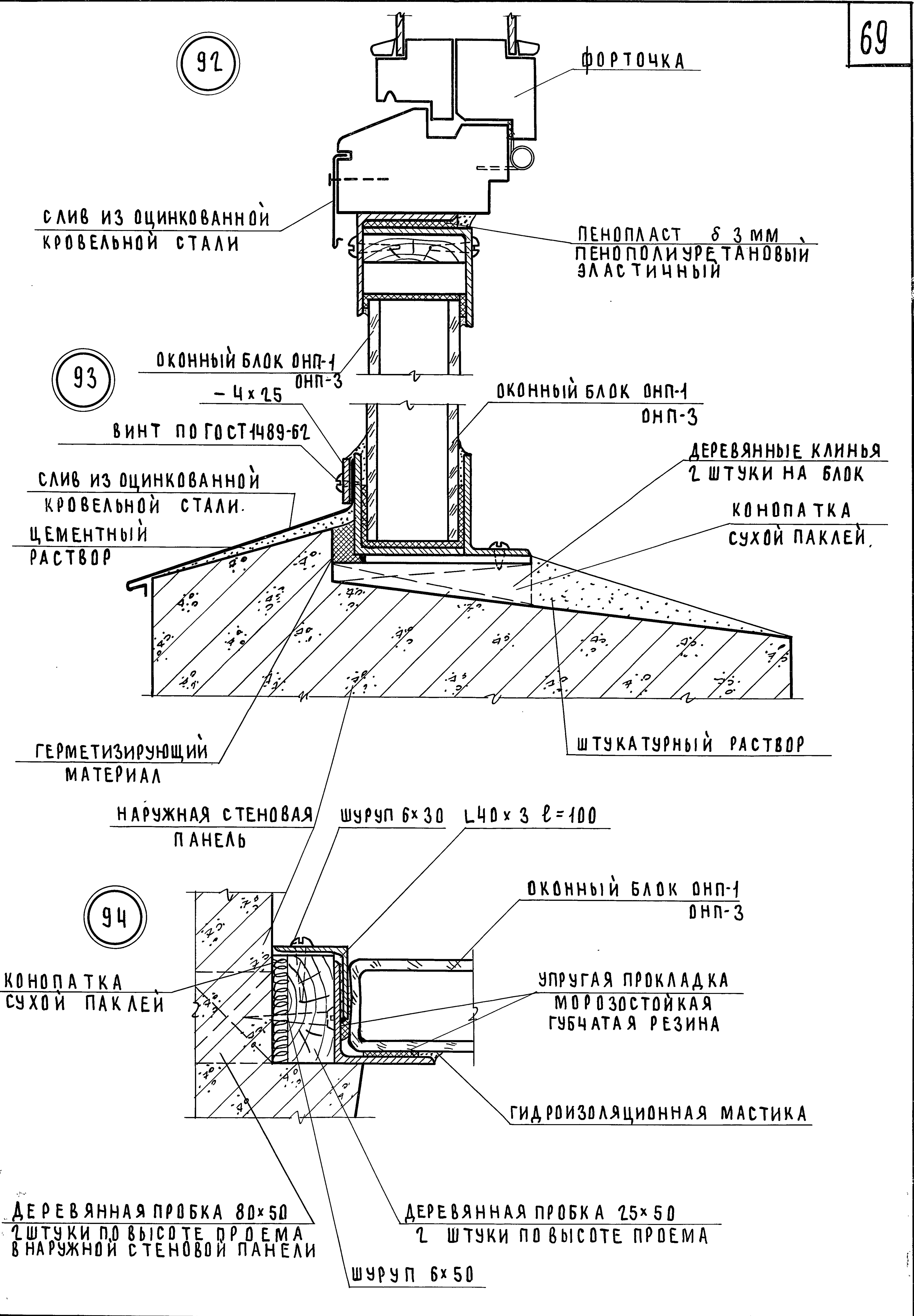
ПРИМЕЧАНИЕ.

СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42 h ШВА=4 ММ.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН.	
СОГЛАСОВАНО			
НАЧ. ОТДЕЛА №15		ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А.	
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ИНЖЕНЕР		ГНЕТОВА И.	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛЬ 91.	СЕРИЯ 2.230-1	
1972 г.		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 57



ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО

НАЧ. ОТДЕЛА		ХМЕЛЬНИЦКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А.
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.
СТ. ИНЖЕНЕР		ХАРИТОНОВА А.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ТД	ДЕТАЛИ 92, 93, 94.	СЕРИЯ 2.230-1	
1972 г.		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 58

95

ФОРТОЧКА

НАЛИЧНИК ТИП 3

96

ОКОННЫЙ БЛОК ОНП-2
ОНП-4

СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛИНЬЯ
2 ШТУКИ НА БЛОК

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР

КОНОПАТКА СУХОЙ
ПАКЛЕЙ.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ
МАТЕРИАЛ

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ

ШТУКАТУРНЫЙ РАСТВОР

97

ОКОННЫЙ БЛОК ОНП-2
ОНП-4

УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА -
МОРОЗОСТОЙКАЯ
ГУБЧАТАЯ РЕЗИНА

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАСТИКА

КОНОПАТКА СУХОЙ ПАКЛЕЙ.

ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА 80×50
ДВЕ ШТУКИ ПО ВЫСОТЕ ПРОЕМА
В НАРУЖНОЙ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ

ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	

СОГЛАСОВАНО.

НАЧ. ОТДЕЛА №15	[signature]	ХМЕЛЬНИЦКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	[signature]	СУХОВА А.
РУК. ГРУППЫ	[signature]	ФРЕНКЕЛЬ М.
СТ. ИНЖЕНЕР	[signature]	ХАРИТОНОВА А.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА.

ТД	ДЕТАЛИ 95, 96, 97.	СЕРИЯ 2. 230-1
1972 г.		ВЫПУСК 6 / ЛИСТ 59

11913 71

МАРКА	ЭСКИЗ, СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ.	МАССА, КГ.	ГОСТ
1	2	3	4	5
ММ-1	L 110×70×6.5	80	0.72	8510-57
ММ-2	L 75×50×5	80	0.39	8510-57
ММ-3	ф 10	110	0.086	5781-61
ММ-4	ф 10 (380; 50)	350	0.28	5781-61
ММ-5	L 50×4	100	0.3	8509-57

Согласовано

Взамен	Инвент. №	Дата

Нач. отдела №15	подп.	Хмельницкий
Гл. инж. пр-та	"	Сухова А.
Рук. группы	"	Френкель М.
Ст. техник	"	Левина И.

ЦНИИЭП жилища г. Москва

ТД 1972 г.

ТАБЛИЦА МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Серия 2.230-1

Выпуск 6 Лист 60